



Ben d
c o r
e m
c f
- dec
- r r
r rth an

C. 26
C. 7

Jan-11.7
no 78



FRANCISCI
VICOMERCATI
MEDIOLANENSIS

IN QVATVOR LIBROS ARISTOTELIS
Meteorologicorum Commentarij.

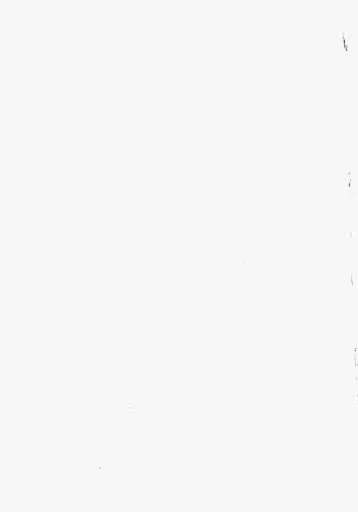
Et eorundem librorum à Græco in Latinum per eundem conuersio.

AD CAROLVM A LOTHARINGIA
CARDINALEM.



VENETIIS, M D L X V.
EX OFFICINA DOMINICI GVERREI,
ET IO. BAPTISTAE FRATRVM.

Del collegio de S. Hieronimo





ILLVSTRISSIMO PRINCIPI,
CARDINALI QVE MAXIMO,
CAROLO A LOTHARINGIA,

Franciscus Vicomercatus S. P. D.



VM me, Princeps Illustrissime, Cardinalisq; ma-
xime, iam inde ab adolescentia Philosophis si uideres
totum tradi dissem, progressusq; eos annorum mul-
torum spatio in ea uiderer fecisse, ut ad eam in ce-
leberrima hac Lutetia Parisiorum Academia pu-
blice profitendam, à maximo illo scientiarum ar-
tiumq; omnium ueluti parente Rege FRANCISCO adhiberer,
aliquid mihi prater publicum docendi munus de ea meditandum;
& scriptis mandandum existimans, cum uidebat, maioremq;
studiorum meorum exercitationem, tum, ut tentarem, an ego quo-
que in re praclara & nobili, absentibus, ac posteris possem prodesse.
Mouit me aliquantulum illud etiam Plinianum, ut, quando diu ui-
uere non possumus, relinquamus aliquid, quo nos uixisse alius testemur.
Itaque institui, illam partem, qua de Natura est, nobilissimam ac
praclarissimam, cuius recondita contemplatione perpetuò
sum delectatus, ordine quodam meo in primis pertractare, ueterumq;
Philosophorum, Aristotelis potissimum, & Platonis, qui principes
inter ceteros extiterunt, grauitatq; & subtiliter eam partem, ut
ceteras, tradiderunt dogmata expendere, inter se conferre, in quibus
consentirent, dissentirent ne, examinare, demique ad ueritatis amuf-
sum renouare. Nam operaprotium me facturum in sperabam, si, quam
rem multi Latinarum polliciti quidem essent, nemo tamen satis, aut

Epistola

uel mediocriter praestitisset, quaq̄, ab eruditis desideraretur, eam mihi pro dignitate tractare contingeret, uel certe quia difficile id esset, *καὶ δὲ ἄνεως (ut aiunt) moue, quamminimè indiligenter.* Huc autem pertinere iudicauis, si Aristotelis primum & Platonis libros eos, in quibus ea Philosophia pars traditur, Latinos redderem, & Commentarijs, quammaximè facere possem, illustrarem. Quos libros, Aristoteles praesertim, etsi à plerisque alijs conuersos atque explicatos uidebam, negotium tamen institutum facilius, & maiori compendio me deinde confecturum, certiorèq̄, ac firmiorem cognitionem legentibus traditurum intellexi, si sententiarum omnium ac dogmatum, qua ab illis philosophis conscripta sunt, ego, qui illorum ueritatem exquirendam suscepissem, ueram suis locis intelligentiam aperirem. Quod ipsum etià per se necessarium fuisse, aliorum interpretum conuersionibus enarrationibusq̄, perspectis, & diligenter consideratis, atque à me uel aliorum aliquo longè me peritiorum, qui diu in philosophia uersati essent, eamq̄, candidè interpretarentur, quorum numerus hac tempestate non paruus est, fieri debere, doctorum est iudicium. Cum igitur ad eorum conuersionem & enarrationem eo consilio uenissem, ut, qua in alijs merito redargui intelligebam, quantum in me esset, uitarem, libros de Naturali auscultatione, qui in hoc genere primas tenent, primos conuertendos & explicandos mihi proposui, quos in lucem protuli annis superioribus, ut ex graui doctorum uerorum iudicio, tanquam Lydio lapide, perspicerem, utrum mihi res successisset, atque in instituto cursu perseuerandum esset, an uelut contractis ab eo desistendum. Cum uerò certior factus essem, eos bono quodam illorum genio à plerisque nobilissimis, maximeq̄, insignibus Philosophis, cum in alijs prouincijs, tum praecipuè in Italia, & Gallia benignè accipi, ac publicè etiam ab ijs ipsis, quibus magisteris sum usus, in praedictionibus saepe citari, nec caeterorum interpretum illis seu Graecis seu Latinis postponi, compluribus etiam ad institutam enarrationem perficiendam adhortantibus, in labore inchoato perseuerandum esse duxi, omnesq̄, propemodum Aristotelis libros Acroomaticos, & admiratione & uia (ni forte etiam meliora tempus, uirum uirum, ut Pindarus ait, suppedita uerit) conuerti & enarraui. Ex quibus nunc praeclaros illos, & propè infinita rerum cognitione repletos, qui Meteorologicorum, hoc est, de earum rerum, qua in sublimi oriuntur,

Nuncupatoria.

tur, ratione inscripti sunt, ut foras darem, quòd præ cæteris flagita-
rentur, cum à hoc amici contenderint, tibi Princeps & Cardinalis
amplissime, qui & in sacrosancta Dei Ecclesia, & apud Christianiss.
Regem nostrum HENRICUM in maxime sublimis positus es loco,
consecrandos iudicavi. Is enim mihi visus es, cui secundum Regem,
cuius nominis libri de Naturali auscultatione à me dicati sunt, alteri
ibi post illos meos deberentur labores, cum ob excelsum illum, quem obti-
nes, dignitatis atque auctoritatis gradum, tum ob singulare tuum
philosophia, cæterarumq; artium ac disciplinarum studium & co-
gnitionem, aliasq; omnes præclaras & eximias virtutes tuas, qua me
tibi deditissimum atque devotissimum iampridem reddiderunt: tum
denique ob ingentia beneficia, quibus me, ac collegium nostrum, &
omnino universam hanc nobilissimam Academiam, tua cura ac fidei
commisissam, perpetuo afficere non desinus, ut ingratus videri possem,
nisi aliquod meum erga te grati animi extaret monumentum. Sed hoc
officij est: illud verò còmodi & fructus, quòd hosce labores meos apud
eum reponendos, eiusq; tutela committendos existimaui, qui eos, qua-
les, & quantumque sunt, & maxima sua auctoritate tueri, & sum-
mo ingenio, gravissimòq; iudicio expendere valeat. Nihil enim infe-
licius aut doctori aut scriptori evenire potest, quàm, si ille discipulos
hebetes, rudes, ineptos doceat, qui nihil eorum, qua traduntur, queant
percipere: hic ad eum scribat, qui quavis potius norit, amet, exoptet,
quàm ea, qua scribuntur, ne quemadmodum scriptum est, Margari-
te porcis. Tu igitur is es, Princeps & Cardinalis illustriss., qui non in
Aristotelis solum hac sensa, & qua à me ad eorum illustrationem scri-
pta sunt, sed longè altiora ac diviniora mysteria, cum ipse natura-
lis, tum verò maxime divina philosophia acerrimo tuo ingenio pen-
trare potes, integerrimòq; iudicio estimare, atque perpendere, in sum-
ma tua auctoritate fovere ac tueri. Nec verò ab hisce scriptis tibi
iradendis ac dedicandis irerenuocare debuerunt, aut summa tua in
regno hoc amplissimo administrando occupationes, aut etiam altioris
philosophia pro tua summa pietate ac religione studia ac meditatio-
nes, aut illud summum quod tenes fastigium, scriptorumq; meorum
tenuitas, & inelegans dicenditatio, ut nerè illud dici posset, muscas
ab aquila non cerni. Nam & inter summa regni gubernacula ali-
quas hasas non divinas unò solum literarum, sed etiam philosophia hu-

Epistola

maioribusq; studijs impertis, & opus hoc, quauquam ob meas nec elegantes, nec satis doctas commētationes, te in summo gradu collocato, omniq; eruditione & elegantiā ornato, longè est inferius: ob Aristotelem tamen summum inter omnes, qui in literis unquam claruerunt, auctorem, & res altissimas & longè praeclarissimas, qua in eo tractantur, te ac eruditione tua non omnino indignum, ut, si quod ex peno meo ad Aristotelis illustrationem desumptum est, non adeò dignitatis tuae splendori atque doctrina respondeat, ipse merito possit rependere. Tu quidem amplissimo ac nobilissimo Regum stemmate ortus, tu Cardinalis maximus, tu inter Francia Pares supremum locum tenes, tu rerum gerendarum peritissimus atque prudentissimus, regni huius gubernacula geris, in cuius prudentia ac sapientia HENRICVS Rex maximè conquestus est: tu eloquentissimus & omnibus bonis literis instructus, ut ijs de causis non nisi summa & amplissima te deceant. Sed eiusmodi ferè uidetur hoc opus esse, in quo de rebus sublimibus, qua in alto generantur, & ob earum a nobis distantiam, sublimem habent contemplationem, differitur, & id quidem ab eo homine, quo in rebus natura perspicendis, omniq; parte philosophia tradenda, sublimiorem nunquam natura procreauit, ut in eo generando, & omnibus (ut aiunt) numeris absolueno, vires suas omnes exhaustisse uideatur. Hoc igitur opus, qualecunque est, Principi humanissimo, benignè accipe, tuosq; augusto nomine ac summa auctoritate protege, atque, quod ex reipub. administratione rebusq; maximis gerendis, altioribusq; etiam studijs seponere potes temporis, id in eo, animi relaxandi gratia, collocare ne graueris. Praeclaram enim & uariam rerum naturam, ut nosti, cognitionem continet, cum earum, qua in aere apparent, & generantur, tum etiam subterranearum, qua aut in sua in aerem erumpunt, aut manu eruuntur. & hac quidem in prioribus tribus libris. Quartus autem omnia complectitur, qua caloris & frigoris opera & in efficiuntur, ut in res omnes natura constantes ac pleraq; etiam arte factas latissimè pateat, omniumq; ortus, affectiones, constitutionem, temperamentum generali ratione exhibeat. Quarum rerum omnium contemplationem ad animorum nostrorum perfectionem plurimum ualet, tum ad molestiarum, quibus plerunq; ij, qui munera publica obeniunt, afficiuntur, leuationem. In qua rerum cognitione illustranda, quid praeter ceteros horum librorum interpretes,

Nuncupatoria.

tes, Græcos, Latinos, Arabes, præstiturum, docti omnes, ac tu in primis
grauissimo tuo iudicio animaduertes. Illud unum liquido possum af-
firmare, hunc partum nec inuisum esse, nec nocte una, aut heri dum a-
xat natum, sed ex optimis quibusque auctoribus conceptum, longiq̃
temporis animaduersum, quanquam impositum adhuc & rudem,
procreatum. Ex quo, si aliqua utilitas ad huiusce ætatis atque etiam
posteræ philosophiæ studiosas deriuabitur, eam tibi primum, cuius
numini dicatus est, acceptam referant, deinde Regi Christianissimo
Henrico, cuius auspicijs & liberalitate, dum in amplissima hac Aca-
demia philosophiam interpretamur, eum edidimus. Vale Princeps
& Cardinalis maxime, & me tibi deuotissimum ad cetera, quæ iam
conscripti, in lucem edenda, & alia, quæ nondum conscripta sunt con-
scribenda, numine tuo ac favore fove ac excita. Te autem Deus Opt.
Max. diu uelit esse incolumem, tuaq̃ omnia uota plenus uelis fortu-
net. Lutetia Parisiorum, Calendis Septemb. M. D. LVI.

A D L E C T O R E S.



M EVM, Lectores, in omnibus in Aristotelem Commentarijs meis institutum fuit, quæstiones, quæ nisi longa argumentorum contentione, variatumque opinionum & sententiarum examine disputari possunt, prætere, alibi seorsim examinandas, unamque ipsius Aristotelis sententiam explicare, & quammaximè fieri posset, illustare. Hanc enim explanationis vim esse, Galenus tradidit, eamque ab eo ac optimis quibusque interpretibus Græcis observatam vidimus. Nemo itaque vel in Commentarijs, qui in libros De naturali auscultatione à me editi sunt, vel in his Meteorologicorum, qui nunc eduntur, aliquid præterea desideret, quanquam in horum explanatione in quorundam gratiam paulò libertiores fuerimus, nonnullis dubitationibus, atque etiam quæstionibus magis necessarijs vixunque tractandis, & locis quibusdam, quæ pugnare inter se videbantur, conciliandis. De cætero, cum variz rationes, ac demonstrationes ex alijs disciplinis ac scientijs, veluti Geometria, Astrologia, Perspectiva, Geographia, Medicina, ab Aristotele breviter allatz sint, nihil, quod ad earum explanationem attineret, quod ex disciplinis commemoratis, illarumque auctoribus peti posset, prætermittere curavimus, ut in ijs, quæ de syderum intervallis & magnitudine, de terra habitabili, de Iride & corona, de putredine & concoctione demonstrantur, licet perspicere. Aliorum interpretum opiniones, cum opus fuit, ut in locis obscurioribus, & magis dubijs, breviter reculimus, & expendimus, nostramque semper adscripsimus, interdum cum illarum aliqua consentientem, sæpè ab omnibus diversam, ut perspicere faciliè quisque possit, non aliorum solum opiniones & sententias nos confarcinasse. In conversione id contendimus, ut nec verbum verbo, veteris interpretis more, nec verborum vlla habita ratione, quod plerique alij faciunt, sensum solum redderemus, sed mediâ viâ ingressi, ita sensum explicaremus, ut quàm minimè fieri posset, à verbis, ac brevis conclusaque Aristotelis dicendi ratione (quantum tamen Latina ferret dictio) recederemus, ne, quod multis evenit, alterum, quàm Græcis sit, Aristotelem Latinis traderemus. Complura loca à cæteris interpretibus desperam & oscitantè conversa, & emendata, fideliter, ni fallimur, reddidimus: illorumque errores interdum in Commentarijs notavimus, alios ex conversione nostra, & verbis Græcis, quæ singulis particulis ascribenda curavimus, diligentiz vestrz animadvertendos reliquimus, ne illos reprehendendi gratia novam nos conversionem edidisse videremur. Erravimus verò fortassis non semel & nos, negligentioresque fuimus, cum in conversione, tum in Commentarijs, aliumque qui errata nostra corrigat, & meliora proferat in lucem, non æquo solum animo seremus, sed amplexabimur, magnamque ei gratiam habebimus. Et hæc quidem de instituto nostro ac methodo servata, citra omnem instantiam, qua recidè etiam facta obscurari non nos laet, in vestrum tantum commodum, paucis sint dicta.

INDEX PRÆCIPVORVM CAPITVM, QUÆ AB Aristotele in hoc opere trahantur.

IN LIB. I.



RAESPATIO, in qua, quatin superior-
vitas de natura hâret, et alia sunt,
quæ de se hoc opere percellant de-
lecti, proponuntur. fil. 1. a

*Mundus hanc infra se esse, quoniam calidus completibilis,
et quoniam corporibus primis ignis, æteris, et
qua et terra confert.* 6. a

*Mundus inferiorum calidus est continuatus, ut ab
et resista.* 6. b

*Ignis et æther et alia elementa materiam esse
res que accidunt in mundo inferiori, calidus autem
causam efficientem.* 8. a

*Quantum elementa mixtum esse et æther, et quodque in
quocunque partibus igitur.* 8. d

*Quæ æther sit natura, et quæ ratio ad æthera elemen-
ta, utrum replent italem spiritum æthera adde-
rent, et alia item sui corpora.* 6. b

*Terra et aliorum elementarium magis nitida que sit.
Niditas.*

*Sphæras intermedias nec ignis esse, nec æther.
Niditas, et nihil.*

*Calidus ignis exaltatus et primo elemento, quod et
quantum esse longi distans esse.* 9. f

*Nihil subter aqua esse, nec inter aquam et ignem. 10. f
Intermedium a terra ad æther, nec situm nec esse,
nec itum spheram intermedias.* 11. d

*Ignis et æther, quoniam ardentem in se invicem habent.
12. e*

*Calidus in æthera hanc potentiam et superioris spheræ.
Niditas.*

*Niditas aut superioris in hinc non intercessit aut.
Niditas, et vide 15. f*

*In superiore corpora, aliquid esse, aliquid spiritus esse,
aliquid motus spirituum.* 13. f

*Ignis esse, spiritus situm et ardentem, et de caliditate in-
ferentem omnibus calidiori.* 14. e et 17. g

*Terra sit et aquam multo magis esse, non ardentem
et spiritum esse illa.* 14. b

*Elementum, quod vocatur aer, partem terra circumfusam
calidam et humidam esse, superiorum calidam
et situm.* Niditas.

*Sol, cum non sit calidus, quandoque caliditate inferioris
est.* 17. g

Superioris homines, tamen, caliditas non esse. 18. g

*De ignibus qui in æthere apparent, nihil situm esse,
in distans motus, spiritus, et confusus.* 19. d

Duplicem esse caliditatem, et quomodo sita. 20. b

*Ignis apparitionem que sit materia, et accessio-
nem causa.* 20. b

*Quantum situm ignis superaverit in æthere apparitionem
que causa.* 21. d

Intermedios spirituum generationem et causa. 22. e

Ignis motus inferioris Læviam generari. 23. f

*Aluminum, siderum, et aliorum generationem in
in apparitionem causa.* 24. b

De demeritis aeris sideribus. 27. d

Aluminum de comata refrigerat. 29. d

*Aristoteles de comata sui materia et arte, spheræ
materia, et ætheris nominibus.* 30. e

Comata ab igne sidera ampliore, alios per se totum. 34. f

Comatarum materiam variam colorum. 35. d

Comatarum constitutionem esse ignem. 36. f

Comatarum et siderum differentiam. Niditas.

*Cur parvis comata, et vari, et extra tropicos partem
sunt.* 37. d

De lãtissimis circum aliorum sideribus. 38. g

Aristoteles de lãtissimis circum partem. 41. e

*Lãtissimum circum aut sub Tropico non apparent.
42. a*

*Lãtissimum autem in comata non differre nisi magis
dies et tempore.* 45. e

*De his que sunt in inferiori ætheris parte, niditatem
plena, non, et est.* 47. e

Plena spiritus, materia, et situm. 47. f

De nocte et rebula. 48. d

*De nocte et prima, que materia, que causa efficientis,
que in his sunt, et que tempore, et modo.* 49. d

*Pneumatis motus et spirituum ab ætheribus distans
dies, et quomodo hanc ætheria sui ad ætherem et
primam.* 51. d

Primam et non spheram modo generari ætherem. 51. b

Quæ in hanc generari sit. 52. b

Quomodo generari spheræ sit. Niditas, et vide, et
modo de eo replicanter.

De nocte distans unclonata. 57. e

De siderum et ignis materia, spheram. 58. d

Aristoteles siderum de totum. 59. d

*Quantum a materiam situm, et in materiam materiam,
60. a*

*Plena autem in æthere hanc certis in hinc differant, et in
aliquid non aut generari.* 61. a

Maris et terre permutacionem fieri. Niditas.

*Quæ causa sit spheram permutacionem, non aliorum,
non Aristoteles materia.* Niditas.

IN II. LIBRO.



DE mari distans prole. 72. d

*De matris et spirituum T healogenem
et Pignorem.* Niditas.

Maris niditas esse situm. 73. b

Mare non situm esse aut. 74. d

De quibus de matris esse. Niditas, et 79. e

*Mare non esse elementum aut principium terræ a-
que.* 76. e

Sustentatio maris que sit causa. Niditas, et 82. d

Plena

<i>Flamma ex arboribus non haberi.</i>	79.d
<i>Flamma fontana de fontano & maris arboribus.</i>	80.d
<i>Mare utrum perpetuo idem sit, & de eius salitate.</i>	82.f
<i>Aristoteles sententia de mari salitate.</i>	84.b
<i>Fontana & alveus aquarum sapere utrum sint.</i>	89.f
<i>De aere deservato.</i>	91.e
<i>Uentorum motum ex caliditate fieri esse.</i>	91.g
<i>Uentum aere non esse.</i>	<i>Idem.</i> 92.b
<i>Cur aere statim interitus fuerit.</i>	92.f
<i>Cur regionis aliqua interitus fuerit.</i>	93.e
<i>Cur aere statim interitus fuerit.</i>	94.e
<i>Cur à Septem. & Aethiæ aere passim fieri.</i>	94.d
<i>Uentorum motus cur obdura.</i>	95.e
<i>Uentus Sole excitari & fieri.</i>	96.e
<i>Uentus cur cur aere difficile.</i>	96.g
<i>Quod uentus quodammodo est ignis.</i>	97.f
<i>Aethiæ aere fieri ab aëre pale.</i>	98.g
<i>Terra habitabilis descriptio.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Aristoteles sententia de terra habitabilis descriptio.</i>	100.e
<i>Uentorum motus numerus & situs.</i>	101.e
<i>Cur plura uenti à Septem. quàm ab Aethiæ.</i>	102.b
<i>Uentus terrarum simul fieri non possit.</i>	102.b
<i>Uentorum motus unus in aëre.</i>	103.b
<i>Uentorum qualitas & uenti diuersa.</i>	106.f
<i>De terrarum.</i>	107.d
<i>Uentus fontana de terra emissa.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Aristoteles sententia de uentis.</i>	109.b
<i>Quo tempore terrarum maximè fiat.</i>	110.d
<i>Quibus locis terrarum maximè excitentur.</i>	111.e
<i>Qua aere tempore terrarum fiat.</i>	111.f
<i>Terrarum motus genera & differentia.</i>	112.e
<i>Uentus uentus maximè esse, postquam terrarum excitentur.</i>	112.f
<i>Terrarum motus à frivis fieri, unde signa intellegi.</i>	113.b
<i>Terrarum motus que excitentur, quibus futurum intellegitur.</i>	<i>Idem.</i> 113.d
<i>Terrarum motus de aëre.</i>	114.e
<i>Terrarum motus in aquis erumpere.</i>	116.e
<i>Fontana motus una cum terrarum motu.</i>	117.e
<i>Terrarum motus fieri per partes, & in frivis excitentur.</i>	117.e
<i>Terrarum motus diuersa species quomodo fiat.</i>	117.b
<i>Quibus in aëre terrarum motus fiat.</i>	118.g
<i>De fulgure & tonitruo.</i>	119.d
<i>Tonitruum quomodo fiat.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Fulgur in aëre.</i>	120.e
<i>Fulgur causa, & cur aëre excitatur, quibus tonitruum excitatur.</i>	120.b
<i>Alveus fontana de tonitruo & fulgure.</i>	121.d. & inde.

D E Typodactylis, exemplis, et figuris, & salubritate.	124.b
<i>Exemplum quomodo generatur.</i>	124.f
<i>Typus quomodo generatur.</i>	125.d
<i>Propter quomodo generatur.</i>	126.b
<i>Fulmen quomodo generatur.</i>	127.f
<i>Fulmen generatur & sic.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Fulmen spiritum esse.</i>	129.e
<i>De cereis & arboribus.</i>	130.b
<i>Qua in cereis & arboribus excitentur.</i>	131.g
<i>Qua in partibus & uentibus excitentur.</i>	132.f
<i>Caronam, arcum, partem & uentis reflexione fieri.</i>	133.e
<i>Arcum in parte fieri, & nullo interdu.</i>	133.g
<i>De reflexione & ignis quomodo.</i>	134.e
<i>Cerua cur circa Saltem & Locum fiat.</i>	135.d
<i>Cerua quomodo generatur.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Cerua quare non à regione, ut arcus apparet.</i>	136.b
<i>Cerua cur in ubi forma apparet.</i>	136.e
<i>Cur Sol color in cerua, ubi non figura apparet.</i>	137.e
<i>Cerua qua in aëre loca apparet.</i>	139.e
<i>Cerua cur circa Locum & Stella sepius quàm circa Saltem fiat.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Arcus quomodo ex reflexione excitentur.</i>	139.e
<i>De dispersis reflexione & speculis alia.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Dispersis & ab aëre & ab aqua reflecti.</i>	<i>Idem.</i>
<i>Qua in aëre perfractura excitentur, materia apparet.</i>	140.e
<i>Solo color quomodo in aëre apparet, non figura.</i>	140.g
<i>Arcus ex aduersis Sole semper fieri.</i>	141.g
<i>Arcus quare dispersis in orbibus apparet, & non circa.</i>	<i>Idem.</i> 141.e
<i>Arcus circa locum quomodo excitentur.</i>	142.d
<i>Arcus fieri, cum rursus in aëre excitentur.</i>	143.e
<i>Cur in aëre solo color apparet.</i>	143.b
<i>Cur in orbibus & uentibus color in aëre apparet.</i>	144.f
<i>Cur secundum arcum colorum contraria ordine habet.</i>	<i>Idem.</i> 144.e
<i>Arcus duplicem fieri, & secundum obliquitatem esse coloribus.</i>	147.d
<i>Cur statim intra duas arcus interceptum, non sic esse possunt.</i>	148.e
<i>Tra arcum aut plura non fieri.</i>	148.b
<i>Arcus nec orbis nec similitudo materiam fieri possunt.</i>	149.e
<i>Arcus quomodo mater fontana apparet.</i>	154.e
<i>Arcus dictus breuiter ut aiam miride fieri, longitudo nec fieri.</i>	155.e
<i>Cur arcus, cum similitudo est, materiam arcus esse nescitur.</i>	155.f
<i>Arcus, mater arcus non apparet.</i>	<i>Idem.</i> Partibus

*Qua fieri apta sunt, & que non, & quae ab
 insens.* 203. e
Tractatus qua sunt, & que non. 203. b
Dualitas qua. 203. f
Essentia & existentia qua sunt, & que non. 204. b
Latus & frigiditas qua sunt. 204. g
Incalculabile qua sunt, & que non. 204. b
Creari qua apta sunt, & que non, & quare. 205.
 a. & 207. i
Qua sensum possunt reddere, & quare. 205. f
Sensum quid sit, & quomodo accipere desinit.
Indem, & 206. b
Sensuum differentia & generis. 206. a
Sensuum mens à uno dicitur, & quart. 207. a
*Cur verum transabilem alia sententiam edant, alia
 non, sed inveni.* 207. b
*Similitudo corpora qua sunt, & quomodo quali actibus
 similibus differant.* 208. g
Similitudo corporum causa. 209. c
*Similitudo corporum generis, & liquidorum consi-
 catione.* 209. f
Qua non natura su & existens. 210. a
Concreta sunt corporum similitudo constitutio.
 210. f
De successu & his qua in lectura dicuntur. 210. g

Aerem & alia non alia aqua esse. 211. a
Similitudo sine generis constitutio. 212. e
Quae similitudo corpora calida sunt vel frigida. 213. a
*Qua ad terram & aquam simpliciter accidunt, non
 sunt frigida esse, nisi alio calore calida sunt.*
 214. d
*Qua communi sunt pluribus elementorum, calida
 esse.* 214. d
Eadem & calidissima & frigidissima esse posse.
 214. g
*Quasi similitudo partium ratio & essentia, &
 quomodo agnoscenda.* 214. b
*Similitudo rationum essentiam, non ut non esse
 quibus dissimilitudo, & elementorum mens,
 quibus similitudo.* 215. d
*Natura omnia corpora inuenta desinit, quod ni-
 lum mens est in similitudo quibus in dissimili-
 tudem.* 216. b
*Similitudo corpora è calore & frigore, ut è causa esse
 cuncta fieri, dissimilitudo è natura seu anima.*
 217. a
Quae veritas agnoscenda accurata corpora. 217. d



FRANCISCI VICOMERCATI

IN PRIMUM LIBRUM METEOROLOGICORVM

ARISTOTELIS COMMENTARII,

Vna cum eiusdem à Græco in Latinum conuersione.



B

Tertia separata, que solo sunt orbis, atque hoc complexu oriuntur, generata sunt, ita nullas in eo esse locas, in quo illa non p[er]ueniunt, in aëre, seu etiam igne, & omnino supra terram, in terra, & intra terram: seu per se et in locum circumposita, seu hinc inde in diuisa, machinisq[ue] adhibitis, etiam. In terra, qua equarectis finibus aëre circum orbem comprehendimus, sicut p[er] se & animalium utroq[ue] genera. Intra terram, lapides, meta[rum] illa, & ex utriusq[ue] mixta: alia sunt quodam acrone, ut terra in igne, succos concretos, gurguliones huiusmodi, portus ignis, quosdam hinc in situ in aëre ex terra erumpunt, illa effluuntur. Superiora certis, seu in aëre, seu in igne, ignea certis, que in situ in celo spectantur, ac cometæ, huius, & alia sunt generata aqua non de terra, ut nix, gradus, & pruina, & quæ repercuti apparentur uti, & sidera cingens corona. Quorum omnium rationem, que ortus fabricantur (que mundum & temperantiam) naturam & ortus Aristoteles narat in libris accenset, & scilicet est perfectiora. At cura de his, que in terra p[er]cipiuntur, stirpibus, & animalibus in aliis libris distinxit, que supra & intra terram in his Meteorologicorum pertractat: itaque in eo lapidum & metallorum rationem duxerit, & eorum communem antiquitatem, singulorum generum traditionem distinctam in alios libros, qui penes nos, reuocari. Ceteroq[ue] uerò, & eorum positissima, que in sublimi proceduntur, distinxerit & docuit, quantum materia postulat, rationem omnem exhibuit, unde & Meteorologicorum inscriptionem accepit.

C

Cuius inscriptionis, à ceterarum Aristotelis librorum inscriptionibus edigeret, causa est scilicet, igno[rentia] non est, Aristotelis ueram ac multiplicem in libris suis inscribendis rationem se curam fuisse. Nam aliquos ex rebus, que pertractabantur, que omnino inscribendi rationem communissima est, inscripsit, ut sunt libri de celo, de orbe & interitu, de anima, & alij huius generis, qui de rebus accuratibus sunt, complures. Ad quod genus referri possunt ij, qui de arte illi que scripi sit, ac de Poetica, de Rhetorica, quibus ab arte quam tractabas, nomen indidit. Eodem genere continentur Ethicorum, Politicorum, Oeconomicorumq[ue] libri, præsertim omnes, qui nunc extant, ad logicam facultatem pertinentes, Categoria rum, de interpretatione, Analyticorum, Topicorum, Elencticorum. Ab his enim, de quibus agitur, singuli uocem acceptam, seu rebus, seu præceptis ad morales, uitamq[ue] ciuilem, & domesticam uicinitatibus, seu ad distinguendum, cuius partes sunt, que de aliis dicuntur, distinguere, que in animo habentur clarior, & oratione mentis interpretari expriment, rationationem recessore, seu resoluere, loca ad argumenta emenda necessarios inuocationes reprehendere. Alios parum ex rebus, quo pertinetur, quare in desiderat genere, & conditione, seu ipsas per se, seu modi in pertrahendo

D

ratione, cuiusmodi sunt libri de naturali auferuntatione, quibus id nomen tribuit, cum propter naturam, quæq[ue] principia, que in eis pertractantur, cum quod ea continerent, que similitudine ad rebus suis docentur, illisq[ue] tanquam scribentibus, qui iam ad distinxerit, eorum rerum cognitione aliquam informari. In eodem genere sunt ij, quos ad prædicandum appellauit, quo rum in primo de celo nominat, que ut appellati colligantur, quia in eis res de philosophia potestari & melius utriusq[ue] proponuntur. Si quidem uocabatur, prædicandum, ad ea scriberet accommodat, que quod dicitur sunt, & in dies obuia, nec magna emendatam requirunt, quod admodum in Commentariis librorum de celo docuitur. Omnia etiam libri, qui prædicandi sunt, in quorum numero hi, quos nunc commemoramus, habentur, hæc eadem de causis, hoc est de deus generis, sunt in nuncupati. Alii rursus, cum ea, rebus ipsas, cum uerò ex oculis

ne, quæ res pertinet ad aut inter se, aut cum cæteris habent, nomen imponit, quæ modum
 has, quæ, *pari ad pari*, inscriptis, quia de rebus agent, quæ res naturales in hac rebus uni-
 versitate sequuntur, postquam Physicorum, hoc est, de rebus naturalibus, essent loquenda. Ita,
 cum quatuor libros Analyticorum conscripserit, duplici utque analysi, quatuor una prior esset, al-
 tera posterior, rationem quædam dicitur, ex hoc resolutionem esse dicitur duos prioris, duos posteriores
 Analyticos appellavit. Alios deum et æternis veris, quæ explicavit, loco, siu tenent & inscri-
 ptis, seu delectationis nomenque, curamodi sunt, quæ in interpretandis inscriptis, *sub periphrasi*
sub periphrasi, appellat, quod de his agent, quæ in sublimi mundi hatur sublimiaria regio-
 ne omnia, rursus tenent, constant ex terra & aqua, coloris ut in sublimiorem illum locum delatis. Est
 enim *periphrasi* sublimi, & *periphrasi* rebus in sublimi rursus reque scribitur. Idem radice la est. Ad
 hanc et argumentum Megarici quædam habet explicatio. Cuius enim lingua Græce esset igno-
 rant, dicit, libros Metæcorum nuncupatos esse à *pari*, quod est trans, & *duplex*, quod est a con-
 templatio, quia sint omni implatio coeque, quæ sunt crana, id est in alto genita: uel à *pari*, quod
 est de, & *duplex*, quod est videtur, quia de rebus aspectabilibus in eis agitur, ut de uride, & circulo
 lacteo. hoc, inquit, esse probabilis, quoniam *pari* perpositum, idem significat valent, quod
 de: sicut Metæcorum philosophus, quod idem est, quod delectatio. *Idem* applicatione nihil inquam, aut
 magis ridiculum. Vir alioque magis, acque excellenti ingenio, & in eruditione maxime forensi
 rebus, ab illis periphrasi perditur. Qui si linguam peritiam cum ceteris cognitione comuni-
 xiffimè miranda profectus exantit. Ita in Aristotele, alioque authoribus Græcis explicandis,
 lingua Græce peritiam esse antiquissimam, quæcum referat, ex hoc uno loco intelligitur. Sed
 quæ est illiquis, cur ex loco, in quo hec cæteris, de quibus agere inscribit, non ex rebus ipso-
 rum nomen, tractatio hæc sit inscriptæ quæcum ob causam, à loco inscribenda erat, à subli-
 mi tantum, non hinc à subterraneo hoc perceptor, cum tamen de multis subterraneis, non mi-
 nus, quæm de his, quæ in sublimi, sunt, in ea dicitur, actum de fontibus, fluminibus, ventis,
 et aëribus, lapidibus & metallis, quæ omnia in rebus generantur. Fluvii inscribitur Ari-
 stotele nullam vim videri necesse causa affert posse. Probatur hæc est, quod nomen fuit,
 ac multiplex rerum, quæ in his libris pertractantur, genera, multis ac variis modis differe-
 rentis distincta. Quæcum tamen elementum affectumque explicatur, compend ignis, æris, aque,
 & terræ. Affectiones quæcum dicit, non colores, sicut colorem, humorum, & huius, quæ na-
 turæ & periphrasi in illis insunt, nomen tantum conferuntur: sed affectiones et, quæ illis
 iam constitutis accedunt, cum à natura sua, elementa vel qui procedunt, & sicut in quoquo mo-
 do consistunt. Cuiusmodi in igne sunt comete, imagines, quæ moventur, & moventur, ut
 stelle discurrentes, & quæ exer species, aut rotas, aut turbas referunt: quæ omnia in
 sphaera ignis, aut in parte alius sublimi existantur. Aëris & aque affectiones communes
 sunt, utet coelestis, corona circa solem, & lanam, purpuræ, viridis, nary colores, foveæ, &
 hinc, hydriæ color pueritæ, quæ omnia in aëre aquæ admixta, insidenda se exhibent. Ad
 hæc quæ sunt in parte inferiori pluvii, grando, nix, pruina, ros, nubes, & eiusmodi, quæ in aëre
 aque consistunt. In re affectiones sunt, eius conclusiones & motus, varia item partium illius
 natura, concatenationes, soliditas, alioque huius generis affectiones prædicantur. Quæ res
 omnes præter hæc, quæ ex elementis, ad quæ attinent, commune nomen differtur, mul-
 tis & aliis inter se nominibus diffident. Ac prout in quodam materia, cum alia ex calido & sic-
 co lacteo oriatur, ut cupræ filantes, ignis nubes, sic hæc differunt: ut pluvii & nix: alia in inferiori,
 ut nubes, pluvii, grando, ros, nix, pruina: quædam ex utroque, ut imagines, quæ velut in specu-
 lo cernuntur. Differtur præterea, quod alia in aëre existant, ut alia, dicitur alioque ignis, &
 quæ ex aqua, ut ex materia, constant: alia tantum apparent, ut in aëre coloris: alia utriusque
 naturam participant, ut comete, & circulus lacteus. Dicitur autem etiam non peritiam dicitur.
 quandoquidem a se raptim transiunt, nec diu coherent, ut stelle discurrentes, & alia ficticia
 ignis, comets exceptis, quæ quidem, quæmodum & nubes, ad certum tempus durant.
 His etiam occasio transit, & quæ in quæ alia speculati ratione conspiciuntur. Nec miror est
 loci, in quibus hæc generantur, differentia: si quidem alia in ignis regione, aut alia in supra
 parte orientantur, ut in ignis ignis: alia in media alius regione, ut pluvii & nix: alia in inferiori,
 ut grando: alia in terra, ut fontes, fluvii, terra motus, & metalla omnia, quæ ad
 res in sublimi omnia referantur, quoniam ex materia constant, quæ supra nomen in sublimi ser-
 vant, ut dicitur ex duplici habita, humido & sicco. Atque hæc multiplex differentia est rerum in
 sublimi, seu in alio generatum. Quæ cum huiusmodi, tamque ut res sint, ac tot nominibus
 imar se distinxerit, nihil magis commune, quæm omni locum habentes, ex hæc ipsarum omnibus
 perfecta communione, operit, in quo de eis differunt, intendam nomen Aristoteles posse
 existimare. A sublimi autem loco quæ inscriptis, non à subterraneo, cum tamen & in hoc mal

- A in eis generantur, quoniam maior pars in subtili oritur opaciorum comparatione, in sub-
 trahitur. Lapidum enim & metallorum, quorum multiplex & varia natura characteris quidem
 communiter in hoc opere explicatur: eorum autem in quibus & distincta tractatio huius ope-
 ris propria non est. Quamobrem fontes solum, venti, terremotus, & his que intra terram o-
 ccurrunt, huius in libro distincte pertrahuntur. Que etiam ad ea, quorum ortus in sublimi est lo-
 co, referuntur, quoniam ex eis ipsa constant: ut terra, que illa, que (ut dictum est) natura sua in
 sublimi efficitur. Ideo Olympiodorus autem nomen huius operis ad motum in sublimi fuisse, quoniam
 rerum, que tractantur, materiam, huius duplex est, suspensionem in sublimem locum esse effi-
 centem. Quod etiam est de horum librorum quarto, cuius tractatio etiam sit de quomodo qualita-
 rum primarum actionibus & passionibus: ut ipse Aristoteles in eo etiam docet: ut hinc infir-
 mationem, seu ad Meteorologiam nihil videtur pertinere. Ideo Alexander cum libro de ortu
 & interitu coniungendum esse in diem, quippe cum in illis de eisdem qualitatibus differatur, e-
 lementarumque principia esse ostendatur, eaq. omnia explicentur, que antea quatenus horum li-
 brorum, epilogo quodam repetuntur. Que Alexandri sententia valde probabilis videtur, in
 eamque nulla habentione delendum esse, nisi quarti libri finis obstatet, qui eiusmodi est, ut
 cum libro de animalium partibus (ut ipse quoque Alexander docet) non cum Meteorologia
 eam in diem coherere: quoniam tamen librum si ad opus de ortu & interitu pertinere, cum Me-
 teorologia, qui proxime sequuntur, coherere oportere. De rebus primariis de elementorum
 perfectis & imbecillis ortu, ut de similibus, quas vocant, plantarum, & animalium partibus,
 de metallis hinc & lapidibus agit, que omnia res in sublimi generantur sequuntur, ut postea ele-
 mentorum velut balbutiente admissione ortus. Quibus de ceteris libris Meteorologicorum
 consequi videtur. In qua sententia fuerunt Olympiodorusque Philoponus. Quam si quis
 non velit, inquit Aristoteles, cum de effectibus elementarum in orbis superioribus li-
 bris differat, metallorum, & lapidum, que in corporibus similibus observantur, genera
 nomis, que ex eadem materia, & qua illis constant, nempe ex duplici exhalatione, in hoc ter-
 tium capitulum, eamque continuationem tradidit, ea omnia in quarto libro explicare voluit, que tam
 in ipse rerum metallorum, tum in omnium similitum omnium partium generatione communi-
 ter tractantur. Itaque velut ex accedenti ad Meteorologiam librum quartum trahere. Si cui
 autem Alexandri sententia probetur, in negare poterit, libri quartum finem, cum libro de anima-
 lium partibus coherere: nec enim in loco ordinem rationis rerum agnoscendam doceri. Ita-
 que cum de partibus similibus agere incipisset, eamque naturam explicasset, subiecisse, post
 illarum cognitionem generationem naturam, particularem quoque cognoscendam esse, tum ad disti-
 ctam cognitionem, dicendam ea, que ex distimilantibus concreta sunt, accedendam. Quo
 ordine minime efficit, ut libri de animalium partibus in quibus similes illi partes singularem ex-
 plicentur hinc consequatur. Hinc vero cum spiritum animaliumque partes ex elementis per-
 fectis mixtae oriuntur, illi quod imperfectum est, perfectum ordine doctrinae antecedit, ea pri-
 mam tractari oportere, que caloris & frigoris efficientia humoris & facilius perceptione, quo
 non modo in quarto libro explicata est, ex imperfectis elementorum admixtione gignuntur. Nec
 in quarto illo ad naturam solum perfectam, verum etiam imperfectam, & qualescumque prima-
 rum omnium efficientiam & passionem, seu in perfectis seu in imperfectis mixtis declarari. At-
 que hoc factum esse verior est & probabilior sententia. Qui autem avertit, librum separatum esse,
 qui de mixtis in scribitur, eorumque Meteororum libris consequi, difficultatis quidem, que
 essent, magis quomodo obstruuntur, sed tamen nec auctorum aliquem, nec codicum vici-
 rem, qui librum hanc & collegitista distinxerit, cuius auctoritate nisi posset, ostendat. Ac de
 his quidem satis. Illud vero in dubium quis venioserit, quomodo de rebus in sublimi ortis
 scientia, & illa quidem una habeatur, quatenus natura tam variis ac mirabilis, multiplexque est,
 nulla in operum genere comprehensa? Cui breviter responsum volo. Si quomodo modum
 omnes scire non vult Aristoteles docere genus, in cuiusque libri & operis commune aliquod
 his omnibus, que in eis explicantur, scripturamque, ut Plato protipale est debet, ob quam
 causam etiam, que hic tractantur, commune aliquod quis expectat, hoc offerri potest, quod cum
 dem materiam, velut est duplex non balium omnia habent, eandem item causam agentem, calorem
 & frigus, eandem ortus locum, nempe sublimem, quatenus illa magna, alia minus, elementa
 totorumque effectus sunt, & ex imperfectis & mixtis (ut in diem) illarum admixtione ortu sta-
 nuuntur. Que omnia, nisi huius rebus omnibus communis sunt, nullum tamen commune no-
 men, quo eadem modum plantis, & animalis, seu etiam lapides, acciperent. Quod ad causam mu-
 tabilitatis, inconstanterque naturam attinet, illa quidem agendi in eis non potest, ex parte
 vult ab Aristotele in perfectis esse, sed tamen tanta non est, ut sententia rationem praeterit relin-
 quat. Cuius enim (ut dictum est) natura constant, & ortus causas efficientibus, ortu temporis & lo-

Francisci Vicom. Comm.

co, quarequam fortasse minus quam animalia & placent, oritur. Nec quid aliud, ut comete
& terræmotus, nec conuulsio, scintillam coram magis carere, quam Luna & Solis de-
fectus, qui nec eximunt. Verum necesse causa & fortuito hoc accidit, non naturæ ratione
que comete, & si ita res haberet, utram scientiam coram tollat, in progressu explicabatur. Nam
reliquum est ut paruis decernat, hoc librorum Aristotelis esse, non si positum non est ad hoc
ut quidam sunt opinati, aliquid rationibus ducti, quas Olympiodorus recitet, ac dicitur. Hinc
ignitur illi dedit per Aristotelem, quod & longè maior quam in eorum Aristotelis libris, & illi non
concordat per se in illis eorum, & in priori libro aspectu tradat rationem ex oculis emul-
sione fieri, quod Aristoteles plerisque epagoge, quod ut sit colorum in luminis aëris referat,
et si ad spem Aristotelem abstrahat, qui tamen corpus esse negat, quod demum circulum lactosi
sine affluente primo liber fluente, quod omnino à vero abhorret, si quidem per se ipse idem cer-
nitur, nullo modo dicitur, quod in alio est non potest. Sed hæc ratione Olympiodorus in di-
lucet, ut perspicuam quidem aliquam habere ad habitum esse non negat, et si peritrem de rebus
singulis, quibus illa maxime necessaria est, agerent, sed tamen & multa obiciunt tractati, ac ob-
scure incedunt, quam in libris de anima, quorum merito in professione dicitur de nonnullis
se dubitare, alia quodammodo attingit. Ac quarequam lectio perspicua sit, que tamen pertra-
ctantur, nempe maxime esse inuoluta, & minus intelligi quam veritas, que similitudinis ra-
tione à se agnoscitur. Quod de aspectu dicitur, non solum in hisce libris tradit, verum & alibi,
ut in sermone de natura animalium, que inter Mathematicas & Opticas ponit distinctionem.
Sed hanc Aristoteles morem fuisse, ac cum res fieri, & ex proposito non tractaret, commone-
re aliorum opinionem se queritur: cum eorum ex proposito res explicaret, sententiam cum seorsum
aperiret, quod quidem maxime in hac de aspectu modo, quæstione, obstruat, si quidem in li-
bro de sensu & sensibili per speciem receptionem fieri tradit. Idem cum per se ipse in alio
libro, & circulo lactosi explicanda. Sed quæritur potius dicendum, alius colorem in ipso, nec su-
per luminis per se stratum, nisi quærens hanc in aëre respiciat sensibile, ac utramque tra-
dione quædam hanc inuoluisse, quomodo & motum & reflectionem, que corporum sine pro-
prietate, tribat. De circulo autem lactosi eam sententiam videtur habuisse, quarequam non illi con-
stanter fortassis asseritur: idque unum se his esse, de quibus se dubitare pronuntiant. De
qua re, cum ea quæstio explicabatur, dicitur. Et hæc quidem per Aristotelem loco fieri. Et quibus
perspicuam factam est, quia horum librorum scopus sit, que interpretacionis modo, que admodum,
que sunt per se tradenda, inter se ac conueniant ac differant, que sit de libro quarto hinc opo-
rte probabilius sententia, & que admodum secipiantur, qui librorum hæc Aristotelis inquirant
non esse. Vilitatem eorum explicari aliquis fortasse desideraret, sed ut inter communiorem dicitur,
que in eis pertradantur, non parum perspicui potest. Intelligere enim facile fuit, præter
commune munus nostrum perhibendi eam alius contemplantibus sententia utilitatem, multum
artibus & scientiis, utique nostris, cuius confirmandi gratia ille inuenitur, magnam usum
asserit. Astrologus que in his dicitur, medicæ facultati, ac gubernacione, id est, naturam
regendam, agriculturæ, & economiæ, & omnino morali philosophiæ. Astrologus enim ex co-
muni, & terminatibus, bella interdu, & principum moribus, & aliis diuini prædicat. Medi-
corum regionum qualitate perspicua, que unum expeditur, que non sunt, que aëre eo solo
hinc dicitur, seu hinc dicitur, calidiorum, frigidiorum, prædicitur: que fontibus, fluminibus, stagnis, paludibus
abundant ac carere, & futuram agrorum conditionem prædicat, & presentis eorum
tine potest carere. Nunc ex his utramque varietate, & in libris, aliquid, cum generis si-
gnis, utpote utrumque vel feracitatem prospicit, & cum maris aquam ponderosiorum esse notat, il-
lud utrumque, magis quam si flumina, eorum naves. Agricola hinc notant tempora, locis
sententia apta: Præsertim hinc futuram caritatem seu penuriam, aut copiam per videt,
ut de Thales re moris per edicunt est. Morali philosophus hinc intelligit nihil
firmum habere, & perpetuam esse, quando & motus aguntur, & sal-
tem contingunt, & hanc maxime, motusque ipsa se esse motus
hinc per utilitatem in rationibus ac terminatibus di-
stinguitur: que omnia ita sunt in his libris expli-
cata, ac maximum ex eorum cognito-
re utrumque nostris commodum al-
ferri perspicuum sit. Sed
iam ad eorum inter-
pretacionem ac-
cedimus.

Francisci Vicom. Comm.

tionem peritus evocata, sed elementorum (ut dicitur) affectiones, & veluti elementa hoc ut illo modo affecta. Ad id quædam alia pertinet, alia ad ætherem & æquæ, alia ad terram. Aristoteles tradit, jamq; nos in præfatione antea docuimus. His expositis descendit illi libros de rebus naturæ ab Aristotele tam conscriptos, & post hæc tractatum omnem conscribendos, in hoc præfatione committitur, utq; singula, quæ in hoc opere traduntur, aut nominantur, aut commemorantur referantur. Libri quædam spectant de physica sustentatione, de celo, de ortu & interitu quæ scribendi erant de rebus subtilibus, de aëre, animalibus, & plantis. His etiam omnibus res ferè omnes naturales explicantur. Itaque cum ait: [*De primis naturæ causis quæ sunt in natura naturalis.*] libris de naturalibus tractatibus intelligit. In prioribus enim eorum libris, ut tam nature primæ causas, primæque principia inquirat & doceat: ea posterioribus de motu constantium agit, etiam universalem naturam pertinet: hæc que ad eam pertinebant, tempore antea hæc de locutione etiam inane non præmittit. Ceteri libri sunt [*de syderibus in supra locum in rebus diffusi.* & de æthere corpore, quæ ex quo sunt, quæ in æthere natura manent, & de rebus in æthere contentis.] Libros de celo, & de ortu & interitu inquit, quod in prioribus duobus de celo, etiam excellentia eorum rationem explicantur, in posterioribus duobus, quos & que sunt elementa corpora, & quemadmodum inter se vicissim oriuntur, serueti in tempeste, disputatione in libris de ortu & interitu, in quibus ortum & interitum communem atque in genere tractabant, ab soluta. Sydera autem, etiam totus loco positus, quod in eo primæ partes obtinent, quæcum gratia & orbis & eorum motu habeatur ut in duodecimo Metaphysicorum præditum est. Nec ea solum, quæ in æthere sunt sparsa & eius consuetudine manent, ut Alexander exponit, intelligit, sed omnia, quæ in celo continentur, seu errantia & aëra, seu inærentia. Ita in supra latine ait disposita, quæ in celo, quod hæc rationem sapientiam super nominat, admissio eorum, quæcum nobis occurrunt, continentur. Quædam qui habet libros enarrant, sicut aliam, ut depre solent, huius loci explanationem afferunt. Postea enim innot vocabula aliorum & aliorum quædam in eo discrimina, quod inter sydes & stellis Latine est. Per aliorum (inquit) hoc in loco celum intelligit, quod stellatum sunt. Verbum præordinatum translationibus antiquis Græci est *προορισμένη*, quod sonat latine præordinata, nec ab ratione perennata dicitur, quæ rebus aliorum poteruntur secundum sapientiam rationem siquidem secundum accessum & recessum à se per omnia latine, quæ dicitur motus est, orbis orientem. Vel fortasse per *προορισμένη* præordinatum intelligit, ut motus translatio habet, cum orbis secundum præsertim rationem præordinantur, ordine enim, quo motus colligantur, & celestes rebus ordinantur duodecimo Metaphysicorum, & per numerum eorum numerus est orbium, hæc illi. De qua expositione dicendum est, quod in quarto Physicorum Aristoteles de his dicit, qui tempore sparsam causam esse existimant, Stoicorum (inquit) est corpus sententia, quam præ refutationem manentur. Similes vero eorum explanationes in his libris numerus habentur, quæ ne lectorem errant inveniunt & naturam numerus protinus sustulimus adferat, consilio præmittitur, quemadmodum & quæ huiusmodi, quæ nunquam non disputant, manentur & commentationum opinionum, argumentorumque inveniunt plurimum referant. De quibus quæ huiusmodi separant, alij in libris suis copiosè disputantur. Sed ad institutum revertentur. De corporis elementis dictum est. Nam sunt & elementa non corpora, veluti materia & forma, quæ primæ causas hæc nominat, in physica sustentatione, ut dicitur, pertinet, quæ corporum quidem, sed non corpora sunt elementa, quandoquidem corpora non sunt. Elementa corpora, corpora sunt prima, & quibus inferior mundus consistit, quæ ut ad lapidum, metallorum, plantarum, & animalium generationem adferuntur. Hæc ipsa elementa corpora, quos & que sunt (cum videtur) non videtur possit) & quemadmodum vicissim oriuntur, in posterioribus duobus de celo, æque etiam in his, qui de ortu & interitu sunt, traditur est. Nec eorum in his elementis, ut Alexander & Olympiodorus aiunt, comprehendit, quippe quod cum alij vicissim non inveniunt, quæcum vicissim elementum in libro de celo fuerit appellatum, necesse est appellabitur. Quæcum etiam & vicissim non quæcum, sed communem traditur ait, quorum in posterioribus de celo, & duobus de ortu & interitu, non hæc aut ille ortus interitum traditur, sed ortus communis, qui omnibus corporibus, quæ orientem, continentur, quemadmodum initio in hoc eorum de ortu & interitu proponitur: Ortus (inquit) & interitus eorum quæ natura orientatur, & interitus, quæ omnem causam sunt discedere. His, quæ tractantur, tractantur, quæ sibi tractanda restant, ad huc: ac ea primum, quæ ortum & interitum communem primum sequentur, atque ad elementorum traditionem adhuc pertinent, ut præsertim in sibi ortus, ortusque eorum totam naturam & motum, quem ait necesse Meteorologum, nominasse. Sed dubium est, quod per Methodum intelligat, cum ait [*residuum quod bene methodus ad huc addit.*] Alexander Philosophorum, & plerique alij naturalium totam scientiam intelligunt: quæ in

terpretatio

Francisci Vicom. Comm.

Ideo non simpliciter inordina natura critica dicitur, sed in sua ordinata, quia que sunt in celo, quorum nulla perditio est, nec in terra, ita et in clypea, motusq; altorum in altis ante annos Astrologi promissum. Hinc potest in ordinatissimis commensurari nec voluit, nec cum diceret, natura & in loco latenti syderum motus ad utroque diuino modi fieri, putaret obliqua, ordinata to & confusio, quare in altis motus deis ferre solent natura, eorum motus, qui in stellatum latitudibus certant, eas ex ordine, quod aliquando in se habent, probabiliter, utpote natura & in loco syderibus pessimo geritur. Insuper dicit, in loco quare in illo & natura ex ordine, sed natura ordinata quam corporum elementum primum sit, quod dicitur, ortum eam naturalem, & locum in quo ortum non efficeret, ut eam ordinem habent, qui alioqui in motu operibus, & in syderum maxime latitudibus certant. In loco autem latenti syderum dicto, & non in igne sit, quod ignis locum illum, an aliud corpus occupet, non videtur credidit, nec defuerit, nostra etiam compassio, qui eo in loco ignem esse proferri negarent. Habetur prima hocum verborum interpretatio. Altera est, quae Astrologorum subiecta sunt, ea est, quae in loco syderum latenti maxime sicuti & eorumdem quidem primi corporum elementum, hoc est ignis naturam, sed tamen inordinatorem finem, et certam, & certam. Quae explanatio & difficultatibus loq; magis quod suspicio libera est, & si quod credendum est, elementorum affectio, in hoc opere considerari, & accorodari. Laborior quidem & difficultatibus, quod nullus in explicando labor non est, quomodo hanc naturam elementum, quae ad alia elementa in festinatione pertinet, non primam, quae ad alia sunt, & aquae, unde eas quae vident, ut probabile videtur, priore loco ignis motus esse, cum perferretur ignis elementum primum corporum dicitur, & quae commensuratione, comete & facies ignis ipsius ignis sunt affectio. Quod si hanc interpretationem, quae veritas non repugnat, quam simpliciter, aliter quam fecimus, priorem fecerit, in latitudinem commensurari, hanc videlicet in modum. Hinc sunt quae secundum naturam quidem primi corporum elementum, sed inordinatorem, in loco latenti syderum maxime motu evocantur. Cum autem commensuratio, quae ad ignem pertinet, quae in loco, ubi ignis est, hanc, ut seditionem, ut in latitudinem motus, quod cum sententiam, ut per aliter, amplexus de, quae hanc accensum esse existimant, quae in re (ut doceretur) a ut omissis est ab eis. Siquidem ex stellatum innumera videtur, in ea cunctis, in qua certant, putat, dicitur, syderum esse, ut videtur commensurari, cum dicitur, ut hanc speciem referent. Cum in gratia *quod dicitur* appellatur in re dicitur etiam *quod dicitur*, quod hoc in loco, & quod Aristoteles, cum ait,

Quod dicitur quod dicitur quod dicitur quod dicitur.

Per imaginem, hanc dicitur, ut capras, silvanas, seu ignes stellatum discurrerent, capras, ut quae silvanam speciem referent, ut intellectus, quae silvanam nominant, non quia re ipsa non sunt, ut inquam dicitur, motus solent esse videtur, sed quod hanc, eorum, discurrerent videtur esse, cum tamen nec hanc, ut veritas, nec motus, sed hanc de quodam in dicitur, ut dicitur, quod dicitur, quodam aliter pars aliter accendit, ut hoc loco dicitur. Quae autem aliter & aquae affectio, commensuratio intelligitur, non expellit: Alexander *quod dicitur* in dicitur, quod dicitur referit, quae ad dicitur commensuratio, & aquam pertinet. Emphaticum autem, ut puto, intellexit, quae si materia aliter & aquae contrarii apparent, ut cetera existit, ut areas tricolor, eorum, circa solem & lunam, parvula, virga, quae cometa aliter & aquae commensuratio sunt, quoniam aliter quae veritas, seu hanc, quae parvula aliter est, parvula aquae, non commensuratio, ac plurimum pluviae futura indicia sunt, profertur in re, quem aliter in dicitur dicitur *quod dicitur* nominat, dicitur, est *quod dicitur* quod dicitur: quae etiam apud Deos impetum nec tangitur. De his emphaticis Olympiodorus & Philoponus interpretati sunt. Diaphanitas autem, quae per aliter & aquam perspicitur, ut utriusque coloris, fuscus & hanc, quae in aliter certantur, quod etiam solis & syderum color est putentur, cum aspectus noster ad ea per aliter densum & videndum transmittitur. Haec igitur omnia per aliter & aquae affectio, commensuratio Alexander interpretatur. Latini pluviam, hanc, grandinem, & alia aquae, propterea quod aquae sunt, & in loco aliter, nec sine eius alteratione ortantur. Sed hanc ratione oportet, & videtur, & cetera quae commensurationem, intelligi, quippe quae in materia aquae, & in loco aliter in dicitur. Nisi ordinem libere in dicitur, idem, aquae illa & aliter intellectus est affirmamus, quod in primo libro post translationem de cometa, & alia dicitur signis per dicitur. Ac fortasse hic commensurationem, quae in loco illo dicitur syderibus nominat, qui locus est ignis, generatur & apparent, omnia commensuratio subicit, quae in loco inferiori aliter & aquae commensuratio nominat, grandinem, hanc, roscum, pruam, hanc. Idem autem & commensuratio in loco post factam commensurationem, ut postremum etiam translationem locum hanc, bene,

Francisci Vicom. Comm.

culo ſi, dictam eſſe verba, quod cum omnia, ac illi ignorant, hoc tamen unum ſciat, ſi igno- E
rant, quod illi non ſciat, qui ſi doctus eſt illorum. Ariſtoteles igitur ad imitationem nobis
proporandum, magis potius intelligendum, cum hoc, de quibus agendum eſt, etas ſit difficultas
ta, et ad noſtram cogitationem non facile perveniat, non equiſitas aut neceſſarias cauſas no-
bis eſſe requirendas, ſed his contentos eſſe debere, quae humani ingenij aciemine pro illarum re-
rum conditione, & natura poſſunt indagari. Ita in libro de celo precepit, cum diſcutimus illa,
& ab intelligentia noſtra, ac ſenſu remotas, de calorem motibus quaſtiones proponeret. Sed
reliqua perſequamur, quae (quod ad ſalutem attinet, & turbinae, & preſſurae) difficultatem non
habent: ſiquidem horum vocabulorum non obſcura eſt ſignificatio, poſitiſimum ſalutis. Tur-
bo autem, quem typhonicum nominant, ventus eſt conſertus, & turbus excluſus: Preſſer,
quidem accenſus, ac ſuis locis diſtans, necpe in loco certus. Quae verò circulares affectiones ſunt,
quae ſunt corpora, quorum dicuntur eſſe, connoſcerimus eſſe. Alexander de tunc, grandine, &
primis interpretatur, eorum eorum corporum, id eſt, elementorum affectiones dici ait,
quae coagulatione generantur, circulari ſunt, quae ſi in galea amittantur, & ut ſunt in orbem redunt, appel-
lantur. Diſtam aut eſſe, & alias circulares affectiones coagulatione generatas, non quia ſalutaria
turbinae, & preſſurae, quae commemorantur, coagulatione exciſentur, ſed quod cum de his, quae F
horum corporum motione ſunt, diſciſit, ad dicendum de illis, quae concretionem commoventur,
aggradiatur. Olympiodorus hanc Alexandri interpretationem probavit: atque; Philoponus
quodammodo, dictam eſſe, & alias circulares affectiones, quoniam & turbo, & preſſer, & ſalutaria
circulo redant, quemadmodum & grandis, & nix, & prima, quarum non coagulatione, ut
hic, gignuntur. Quod ſi ſemper obſervet, ſi ſalutaria quoque turbinae, & preſſurae, coagulatione
ſunt interpretatur, ſiquidem ſunt & compacta, & coagulatione exciſentur: Grandine etiam
& primam circulares affectiones eſſe, quae ſunt ex materia in ſublime eſtans, ruſus; in motu
circulo demittit, ſi dicunt aliqui, ſi vero fortale non longe aberrant. Thoma ſiſtiam expla-
nant: Primum ſimilia quaedam turbibus, quae coagulatione in orbem materia concludit,
perinde ac turbes oriuntur, intelligit. Deinde ad tridem, & coronam accommodari poſſe ait,
quae in materia denſa, & acuti coagulatione forma circulari apparent. Quae poſterior ſunt praeter
noſtram ordinem, tractationem; congrua, ſiquidem in libro ſenti de turbibus preſſurae;
agitatis de tride & corona: fortale autem nec tridem, nec coronam ſpectant, nec grandinem,
aut primam intelligit: ſed cum aliquos eorum verum, quae in ſublime oriuntur, commemorat
ſer, communiter reliqua ſubiicit, quae coagulatione aliquae gignuntur, quae typhonicae nomi- G
nantur, quae quotidianae, & perpetuae ſunt, noſtrae; ob oculos nunquam non veritatem, quemadmo-
do; inſeruntur, in Praxicri tranſiſſeris vulgatae & quotidianae appellantur.

*Alexander de tunc, grandine, primis, turbibus, quae coagulatione exciſentur, quae typhonicae nomi-
nantur, quae quotidianae, & perpetuae ſunt, noſtrae; ob oculos nunquam non veritatem, quemadmo-
do; inſeruntur, in Praxicri tranſiſſeris vulgatae & quotidianae appellantur.*

De his autem cum diſſerimus, animalia & plantas cum univerſum, tam
ſeparatim (ſi dicere quidpiam poſſimus) modo expoſito contemplabimur. His
enim traditis ſinem propemodum habebit omne noſtrum ab initio inſtitutum.

4. His commemoratis, quae Metrologiae ſubſcribuntur, de quibus in haec libri diſſerere inſtituit,
cauſa adiecit, quibus eorum naturalis philoſophia completitur, animalia quae dicuntur, & plantas,
quae ex elementorum admixtione procedunt: nam metalla in opere Metrologico videntur
comprehendi. Inquit autem, ſe cum univerſum, tam ſeparatim animalia & plantas modo expo-
ſitis contemplatur. Quam locum Alexander in interpretatione, ut in qua, in libro de anima-
lium hiſtoria, orna, & partibus, motu, & grefſu, de animalibus naturalium diſſerit, ſeparatim, H
& propriè in libro de memoria & recordatione, de ſomno, & diſtinctione per ſomnum, qui libri
hominis ſunt proprii. Modo autem expoſitos, quoniam non hiſtorice ſolus, reſeruat ipſis ſunt aut
commemoratis, ſed de noſtra rationibus, quibus cauſae continentur, adhibitis, quemadmodum
cauſa tradunt. Philoponus in eius, quod dicitur [*universum et separatas*] explanatione, cum
Alexander conſtat. Illud autem [*expositum est*] ſerit interpretatur. Ad eum enim in orbem ac-
commodat, quem Ariſtoteles proxime attigit, cum dicitur de nonnullis dubitare, alio quodam
modo attingere, qui motus Philoſophorum proprius ſit, illis; verbis, quae adieciuntur,
cum ait [*quae poſſunt*] indicetur. Quae interpretationem Olympiodorus non probat, Ale-
xandro non reſte attribuit ſua ſpina dicta, quae eſt modo expoſita, hoc eſt, univerſum & ſepa-
ratim. Haec igitur eſt Gregoriorum interpretatio huius loci explicatio. Mihi videtur Ariſtoteles
animalia naturalia conſiderare, cum partes eorum commemorat, & affectiones, orbem; de illis cum
munitis, quae multae ſunt, tradit ſe oſiſſeris uerò, cum cauſae animalis & ſpeciel partes proprie-
orum.

Francisci Vicom. Comm.

est, quia quae in sensibus exemplaribus communitè habetur, haec videlicet, autem esse principium corporum, è quibus, corpora, quae in orbem feruntur, constent natura. Quae sententia nihil obstat, nihil d'urum esse potest. Cuiusmodi autem legetur, *αὐτὸ ἀπὸ τοῦ ἀρχαίου, ἃ ἴσως αὐτοῦ, ἁπλοῦς ἴσως ἑστὶν ἰσως* seu pronominis, *αὐτὸ*, seu pronomen, *αὐτὸ*, ut ante se gerat, la *πίνα*, quae praeferuntur una ex his, la, in se posuerit, quae, libris Aristotelis circa composita, modò scilicet membra sua s'ub se ostendit. Repertis praeterea ex quarto de caelo, alia quatuor corpora esse quae quatuor principia, quorum corporum deple, si motio una ad medium mundi, atque à medio qualesdem, eorumque, superentur, quod alia complectitur, ignem esse, terram quae subest omnibus, reliqua duo inter se à his duobus proportionem respondere. Eorum in libro tractatum est, corpus autem graue simpliciter esse, aliud simpliciter leue: inter quae, duo aliam simpliciter grauis & leuis, sed ex parte solidi, & veluti quodam comparatione. Simpliciter autem leue ignem esse, simpliciter graue terram aequam & aërem quodam modo grauis & leuis, aequam grauem aëris comparatione, leuem si cum terra comparatur, aërem contra leuem aequae collatum, grauem tamen aliquo modo si quidem omnia praeter ignem grauis sunt, praeter terram & aëra. Hic ita hinc duo, aërem videlicet, & aequam, loca media obtinuisse, praeter aërem s'ole, & ad reliqua duo afficitur: aërem, quia leuior est quam aqua, igni maxime è esse proponquam: aequam, quòd sit grauior quàm P terra. Haec in quarto de caelo, è quibus quatuor elementorum principia esse conspiciuntur, grauis videlicet, & leuis simpliciter, eademque, non simpliciter, sed quodam comparatione, quibus quatuor principia, quae ex parte propria dicuntur motionibus propriis occupant loca, & uniuersi quod terram ambit, sine parte, quae sine ratione hic consideratur, consistant. Haec principia, ut patet, hoc in loco Aristoteles intelligit, si quidem motuum duorum, quorum hic meminit, è medio, & ad medium principia sunt, motionis è medio, leuius scilicet, quae, è medio, grauis. Ceteri interpretes ad primas in istis qualitates, è quatuor coniugatione in secundo de orbe & in tertio elementa constare tradunt esse, principia haec consistere: quorum sententiam si quis sequi malit, non refraga hoc, quia quatuor omnia, quae hic elementa hinc tribuuntur, veluti motus, & loca, eis, quae ex parte grauis sunt & leuis, congruunt, non quo e. per se, aut s'ub si da, aut humidis & sicca. Quod dicitur, terram mundam, qui terram complectitur, quae in corporibus consistit, eorum quidem etiam conspicienda videntur, cum ex eo motibus terram aërem, conflat, idè, sentit Olympiodorum: sed tamen ad elementa quatuor duntaxat potuerit, quibus quatuor elementis mundum quae s'ub se loca, quae explicata sunt, coniungunt, non ex caelo conuenit, ut non uniuersum omnino mundum intelligat, sed eam qui in terra lineae est tunc, qui proprie ad terram aërem, eandem dicitur complecti. Est autem è hoc quia leuis, quandoquidem alij motus habent [*αὐτὸ δὲ τὸ ἐπιπέδον καὶ τὸ κύβον*], hoc est, quorundam, dicitur corporum, quae coniungunt, affectiones. In qua sententia, habet *αὐτὸ τὸ τὸ*, ut non ad corpus, sed ad mundum terram bene referatur. Quae sententia aliter esse potestabilior, quòd uno eandem alidem ut hic parò post reperat. Sic enim inquit, *αὐτὸ δὲ τὸ ἐπιπέδον καὶ τὸ κύβον*. Ut autem una sententia hoc habetur, una tamen & ambigua est particula [*προσὺν*] non o locum in orbem positum, constrictio quandoquidem è eo modo, quo constructum in constrictum potest, ut ordo hinc tractationis ad aliam, quae sequitur, de plantis, & animalibus inducatur, & quomodo dicitur Alexander interpretatur, ut ad ea, quae ex libro de caelo sunt repetenda, referat, ut, eadè in praefata dissertatione priore loco afferenda esse, ostendatur. Nonnulli necò ad ordinem, quae res in se habentur, peritè commentum fuerant, non rectè amiserunt, ut esset sententia: haec prima diximus, hoc est, eo ordine, quo res eiusmodi res illius, in capite et ignem quod è unò abesse facile quibus intelligit, cum de omnibus natura potest apt, constans; officio neco in qua, materiam omnibus commentum sit naturae instaurat.

Ἐν δὲ τῷ ἀρχαίῳ τινὲς τῶν ἀπὸ τῶν ἀρχαίων ποιεῖται, ὅτι πῶς αὐτὸ τὸ ἀρχαίον ἁπλοῦς ἴσως ἑστὶν. Ἄλλο δὲ ἰσως ἀρχαίον ἐστὶν πῶς, ὡς αὐτὸ αὐτὸ τὸ ἀρχαίον ἐστὶν πῶς. Ἄλλο δὲ ἰσως ἀρχαίον ἐστὶν πῶς, ὡς αὐτὸ αὐτὸ τὸ ἀρχαίον ἐστὶν πῶς. Ἄλλο δὲ ἰσως ἀρχαίον ἐστὶν πῶς, ὡς αὐτὸ αὐτὸ τὸ ἀρχαίον ἐστὶν πῶς. Ἄλλο δὲ ἰσως ἀρχαίον ἐστὶν πῶς, ὡς αὐτὸ αὐτὸ τὸ ἀρχαίον ἐστὶν πῶς.

Mundus autem iste superis motionibus necessarid quodammodo est continuatus, ut eius sine omnis facultas regatur. Nam unde motionis principium in omnia deriuat, primam causam tam esse censendum est. Accedit etiam, quòd illa sempiterna est, & motionis quae in loco fit, nullo sine terminatur, sed semper in line est: omnia autem haec corpora inter se locis finitis distant.

* Mūdam quae terram ambit, & in eius uicinia posita est, ex igne, aere, aqua & terra consistere, ut hypotheticam, quibusdam primam ex libro de caelo repetita, ad materiam terram, de quibus

- A** his differētiis, stat acudem, simplici. Nunc ut eorum ipsarum rerum causam effectivam doceat, de eadem mundo aliam hypothesin permittit, quae est, mundum hunc superioribus motibus, hoc est, concentricis corporibus, quae supra illa cuncta in motione, quodam modo necessarii esse contingunt, ut omnia circa eum & hanc ab illa regi ac motui quiescat. Quae in hypothēsi non simpliciter, sed aliquo modo coexistunt & radii mundum, quod tactu solent contineri sit, si tamen enim locum inter ignem, & eorum totum statueret. Nam in primo de orbe & interitis, his tantum rebus tactus tribuunt, quae vicissim agunt & patiuntur, & in modo non sunt ignis & eorum. Sed eorum autem quidam, quibus ibi definitur, oculi & ignis tactus esse potest, ut videlicet, quae se tangere ea dicuntur, quorum extrema sunt simul, definitur; habent magnitudines & formam. Cuius generis tactus in quanto de naturali calculacione Aristoteles commemorat. Sed quos quae tantum modo, seu proprietas non proprie, magis hic inferior eorum quoque contingit, si est posse conditum proprie non esse. Dicitur enim sunt corpora, dicitur naturam, & motionem habentia, quae si natura eorum non est, quae vere ac proprie continui dicuntur. Ac quoniam continui eorum quoque mundum non sit, contingit tamen ita est, ut nihil inter utrumque medium sit. Ita corpus, seu spiritum corpore vacuum. Nam nec corpus ullum praeter eorum & elementa, & quae eorum consistunt admixtione, in rariis corpore consistit, nec inane omnino esse potest. Atque hanc causam unam dicere possumus, cur mundum esse inferior eorum contingat, sed aliam contingit eorum causam, ab hac tamen quodam modo pendente Aristoteles tradit, ut post in situ suo magis accommodatum. Ut omnia, in quibus facultas inde regatur. Quae potest debito regi à eorum non possit, nisi illi contingit positus esset. Id enim quod agitur, non, in quam agit, tangat necesse est, aut sine medio, aut eorum per medium aliquod. Sine medio, quo modo aut igni per omnia, ab eo calidus redditur: per medium, quomodo ignis sine medio non calefacit. Ita sicut quaequid ab aliquo movetur, aut patitur, cum ab eo non tan gradatur, per medium aliquod abique debito tangatur. Si creditur, magis tamen potest positum ferriam, quod ad se trahit, per astra medium tangere, tactus; illo, ratione sua ab illa, ad se trahere. Sic si eorum, quoniam diversis ac magnis ratione, palas trahit. Caelum igitur, ut mundum hunc inferioris cum omnem ac facultatem regere solent, continuium ad se agitur, tangatur necesse est. Inferiores autem hanc mundum, eorum; cum omnem, & facultatem à eorum regi, duobus modis declarare primam quia efficiendam sit, quod motionis origo est, ac principium, id principium causam esse, à qua omnia regantur. Deinde quod motionis principium causa, simpliciter sit, motio enim eius, quae sit in loco, sine nullo termino, semper in fine consistens, cum haec corpora, quibus inferiores mundus consistit, finita citantur motione, ut potest finita loca distenda. Quae ratione breviter quidem, sed efficaciter, conclusa sunt. In priori, ac non per se nonam, & in secundo de orbe & interitis explicatam, totum, & superioribus motibus rerum omnium motionis originem & principium trahi: quippe cum ortus & interitis rerum causa sunt, idque totum, quod tangunt, rapidissimo sicut curia convertatur. Unde & alia, quae hanc, moventur. Ut rem pensata eorum sententia, de qua nemo dubitaret, simplici, principium causam, quae extra regat, id esse, à quo illorum motionis origo ac principium dependet. Altera ratio perinde conclusa est ac disticta: Consensum est rationi, ac quorum finita motio est, quomodo modum elementorum, ac mundum hunc inferioris, ab illis regantur, quae post eorum moventur, eorum praesentibus ab illis motionis principium peccat. Dicitur autem eorum motionis finem non habere, in fine tamen semper esse, quod motus illius principii, & finis idem sit locus, nec in principio magis quam in medio, aut fine, aut in fine magis quam in principio dicitur. Quae ratione, ut alia quae recta moventur, finis, & principii diversis puncta habeant, nunquam quiescat, dicitur cum principio semper conjuncta. Unde & falsum est motio perfecta est, sicut, semper per se, nullam intentionem remissionis variationem habens, quae medium in libro octavo de naturalibus calculacione, atque etiam in primo libro de eorum, longa oratione monstratum est. Quibus etiam in locis de motu elementorum rectis, & eorum finitae disputatum est. Quam finitatem hoc in loco non exprimit quidem, sed tamen tacite utique, intervallo, & locorum, per quae sit, finitae eorum loco expressi. Perinde enim est finita intervallo, per quae elementum movetur, ac motionem illo non finitatem finitae, quomodo quidem in intervallo finitae, nisi finitae esse non potest. Nam quae retrocedit alia numero motio est, non eadem, quae prior. Alio autem modo, quomodo per regressum, motio in rectum persequitur non potest. Cum ergo elementorum finitae, eorum finitae de motu, ab hac regi illam conclusatur. Sed quoniam aliqui, quae ratione inferior hanc mundum, à superioribus motibus regi dicitur. An quorumque in eo hanc, ut & efficiantur illarum, & nihil sit in eo, quod eorum corpus eorum curat, & aliquid non subiciatur, nulla est res cuius & facultas, quae à motu eorum non pendat, motionemque, seu principium ab eis non capiat. Id enim si statueret, cum eorum corpora, necessarii agunt, eorumque ordinem in agendo semper

Francisci Vicom. Comm.

per se autem, omnino necessarium in mundo hoc inferiori existit, ut homini & tunc, qui elementis
 consistit, illisq; alitur, & in illis deperit, libertatem collit, ac necessarium omnino agere oportet. E

Hinc longiori, & magis accurata hinc rei inquisitione peracta, alioquin in locum referenda,
 alioquin confusa, & offuscata, in his verbis sententiam esse, mundum hunc inferiorum, quo
 ex parte ex elementis consistit, à sapientia regit motibus, quia elementa per se confitentur
 vicissitudines perpetuas, per partes, certis quondam & constanti mensuram mutantur, quo
 motus nascuntur, continuè illa perturbantur, & partitur: motibus autem diffusis, ac
 confusis, quod illis, fydere, postissimum solem, adducant, & abducant: quo accessu, & re-
 cessu suo efficiant, ut nunc utamur, ut ne aliunde elementum gignatur, ut eorum immensitatem
 conferant. Necnon etiam, quæ ex elementorum admixtione oriuntur, ut, ut in certis, seu me-
 tallorum & lapidum, seu plantarum & animalium, utinque & facultatum, quo hæc omnia ori-
 untur, à motibus illis pendere, quando quidem eodem solem, & reliquorum accessu, & recessu o-
 riantur, & incitant, ut in secundo de ortu est traditum. Omnia autem si materia adfuerit, quo
 illi adesse debet, ac cessari debent, agentibus causis propinquis, ad materiam illam adductibus,
 ut sentine animalis in materiam femelle conceptio, sentine plantarum in eorum sporis, quorum
 fertilitas uti oritur, ab illis etiam motibus excitantur, & cum possit solem esse esse, ut
 illarum in actum ducantur. De hominum actibus ut (ut patet) nihil Aristoteles sic loquitur. F

Hic acced, uti ut colorum ad hoc, aut illud magis sine postulatione, libertate tamen agunt, & sic dicuntur
 sapienter aëris dominantur. Mirum quomodo illorum à materia abstracta est, elementum quidem
 tunc partem non est, in quem elementum aëreum, uti colorum maxime laudatur. Ideo hæc
 nimium corpora, quod ex elementis constant, à motibus superiorum, quo adducuntur & elementa,
 reguntur, utinque illa ut accipiunt, & ab eis dependant, ac certis temporibus melius, certis
 partibus afficiantur: certis, à multo effectibus, tunc uti commo dum non sit, quædam dicitur sub
 eorum, & ante eorum purgationem incommoda esse dicitur Hippocrates: certis nullum in com-
 modum pendat, ut in aere. Unde aliorum, & lunæ postissimum, uti color in purgationibus
 exhibendis, & formidat esse, in tertio de diebus et ceteris Galenus percipit. At quæ referentiam
 hanc mundum celo regit Profertur, & eorum Astrologi maxime volunt. Unde in primo de
 iudicio Profertur multa tractat, quibus & cæli efficientiam in hæc inferiora, & modum, quo
 uti color in illa tandem, docet, cuius uti hæc leguntur: Principio (inquit) evidentissimum
 est, & verborum probatione non eget, nisi quodam ab aëre, ac simpliciter, necnon transire,
 ac fieri in universam terræ circumpositam, notantur, & semper ab aëre ortum, quo sub
 luna fit in purgatione elementum, uti, uti dicitur, & aëris, quo ipsa quidem continetur, &
 agitur & aëris motibus, inferiori aëre omnia, terram & aquam, & que quid in illis na-
 scitur animantem, aut stirpem continent, & coagunt. Nam & solipsi uti cum eo, quod
 vincitur, omnia terræ, perpetuis quasi ordinat, & officit, non modò per maxime
 eos flores anni temperem, quibus uti animalibus, fructus stirpibus quibusque in tribuitur,
 aquarum fluxus & corporum affectiones procurant, utram etiam quotidiano circuitu,
 tam calefaciens & humectans, tam aëre faciens & refrigerans, constant ordine & modo pro-
 gressibus suis conveniens ac puncto nostro ad aërem fit. Luna nec ut proxima terribi
 manifeste in terram influat: cum illa eorum consentiant, & consurgant partem, & animata,
 & animata. Ipsi sunt uti cum mas lumine tunc surgant, tunc decedant, uti, uti in
 partem ducit, prout illi ortus ac occidit, feruntur. Deniq; stirpes ac animales, aut omnino,
 aut aliquæ parte uti cum luna incrementa, & decrementa feruntur. Iam stellarum tunc in-
 cretantur, tunc tranunt donec sus plantarum significat in aere, vel aëre, ac vel occidant, vel
 haurit, quibus consentientur, & terram afficiuntur. Ipsarum autem & concordantiam, &
 effectuum suam commiserentiam nec de configurationes plantarum & aëreum mutationem
 cause sine. Nam quantum illi aëre in ordine generalis constitutur antecellens, illa tamen
 in coliquis, ac adiacentibus aliquid illi, aut detrahit. De luna quidem res est manifestat, & cre-
 ditur per partem, & modo temperem, uti quæ item partem. De reliquis autem & incertum,
 & utinque rator, ut dicitur ille apparent, aut occidunt, aut in aliqua declinatione sunt.

Hinc hinc in modum consideratis omnibus consequens esse videtur, non modò quo iam res
 peracta sunt, ab illarum motibus necessario quodam modo affici, sed etiam feruntur, & in-
 tia, & perfectiones fieri, & in finem potius quod aëre, quibus. Hinc & alia Profertur,
 quibus intelligi potest ortum huius mundi inferioris & facultatem à superioribus uti
 gi, rerum omnium ortum, incrementum, perfectionem & declinationem, ad illas, ad mo-
 dum causas, referri.

- A** ut, naturam, ut dicentem, ac conditionem sit esse in forma, ac per se parum momenti ad eandem eorum materiam proximam constitutendam altitatem. De aere igitur, quo totam hoc spatium, quod inter terram & ultimam sphaeram interceptam esse, plenum videtur, dubitare aliquem ut possit, quod illi delectatio sit necessaria, & quia ad cetera elementa ordo, utrum (ut videtur) ita totum hoc spatium replet, tamquam magno cetera elementa in aethere superent, plura sint corpora, quibus spatium hoc totum repletur. Cuiusdobi necesse est causam veluti in ordine subiecti, obdicerem non esse, quare sit terra in loco illi, quae ambigunt magnitudinem, non per se de re, & sperantur, in quibus sphaera infra sunt. Est enim Astrologi theorematibus comparatum esse, terram nonnullis sphaeris longe minorem esse. Aequam autem ipsam per se condenserem, & ferream, permittente non posse: sed in concava terra loca receptam esse, seu maria sive & flumina nobis conspicua, seu etiam aliqua quae non pinguis penali, nobis occulti, quasi diceret, ipsius quoque aequae magnitudinem cognoscere esse, quando à terra sibi ista non est, utnamque globum cum ea diceret, in eius loca concava & sinus minimos receptas et si terra, una cum aquis, quae eius concava loca continentur, quibus istam sphaeram longe est minor, ipsam per se aequam longe ad hoc minorem esse necesse sit. Nec enim cum terra magnitudinem Geographi merito nunc, tamquam aethereum magnitudine Astrologi conferant, ipsam per se absque aquis terram aut melius, aut conferant. Cum ergo horum elementorum magnitudo perpensa sit, merito de aere dubitamentum aliquis, utrum tanta cum sit magnitudo, ut (quemadmodum oculis videtur, multitudine) existimatur totum hoc spatium, quod à terra ad ultimas usque distans procedunt replet. An vero aliud citius sit corpus, nempe ignis, & praeter hoc duo, etiam aliud, ut nunc existit ab elementis dicitur. Ac si plura sint, ac tot, quae dicimus, quatenus locis inter se distinguantur, ad quoniam usque terminum quodque illorum, ut possintur, qui infimum locum habet, procedunt. Dicit autem hanc questionem, eo citius utilem esse, quod sit de loco, in quo res pertrahende oritur, & quod ad proximam horam ipsarum rerum tractandam materiam non parum conducit, quae res in progressu periphasis exidet. Quod vero dubitationem proponens dicit [*de se quod aere cogitur aere*] non autem, de aere, falsam id Olympodorus patet, quod nonnulli de aere hoc esse, spiritum illum feridum ubi luna subiectam, aethem non sperandum esse arbitratorem, idque a veritate abesse: itaque cum de toto corpore, quod inter terram & aethem intercedit, quod illo esse, de aere dubitationem propositam non esse, sed de eo, quod aere nuncupatur. Sed si aethem, ut voculo, de aere etiam comprehendit, falsam erit, quod de monstrabit, à terra ad coelum spatium profectum, non aethere solo, sed igne etiam repleti. Nisi tamen aliter committentur accipias, ob eamque causam inquiri debet, quoniam sit ipsa natura: tum illum in eum, qui proprius aere est, & in de aere, quod aut quidam feridum videtur, distinguat. Sed fortasse de corpore illo, quod aethem nominamus, locus hoc simpliciter exponendus: quod quidem corpus non minus aethem ob idem, ut quidam tradunt, dixerit, qui remem & exquisitè aere non sit, quomodo nec qui ignis dicitur, exquisitè ignis est, quomodo quidem omnia in omnibus infant, nec aliquod simplex de partibus elementum inveniat. citius qui simplici sunt & exquisiti, non aer aut ignis, sed scilicet aut ignis simili sit, ut in secundo de aere & inserta traditum est. Illud vero quod ait [*quae corpora de aere sunt aere*] propter ea (ut tibi quoque monimus) dicitur, quia simplici quatenus corpora, proprie elementa non sunt, cum in materiam & formam dissolventur, etiam ad, modo sit, ut minimum sit, nec in alia posse dissolvi: elementa autem ab aliis dicta sunt, qui nulla alia eis priores principia strachant, veluti Empedocles, & naturalium plerique. Quatenus & elementa dici possunt, quis in corporibus prima sunt, quae ad rem protractionem adhibentur, & in eorum in simplicissima corpora, postremo motorum sit dissolutio. Quod aut Philoponus, questionem, quae de aere natura hoc in loco offertur, ad effemiam illam non pertinere, a parte in subiecto aere & inserta explicatur, sed ad eius magnitudinem, non satis horum videtur: quomodo quidem aere natura in progressu explicatur, cuiusque explicatio ad questionem de eiusdem magnitudine, & ordine concludit. Illud etiam de ultimis sphaeribus. Aliter enim non rectè exposuit, quippe qui ad citius sphaeram à Solem & Lunam reulit, cum ad extrema debeat referri: si quidem quilibet non minus de sphaera in aethere distans, quam de reliquo spatio à terra ad coelum percho. De terra magnitudine in secundo de coelo differimus, magnitudinem de eo connotentiam inter Geographos esse docuimus. Quatenus tamen magnitudinem esse, ut quadringentorum etiam nullam radiorem, quemadmodum ubi traditur, ambra clauderetur, per Sole & alios quibusdam sphaeribus equam esse. Prolemaus enim, qui centum & octoginta millium stadiorum terrae ambitum statuit, Solem centes & septuaginta terra maiorem esse demonstravit: quod si ambigunt, ut aut ad decem quinquaginta millia, ut Eratosthenes Armano in Meteoris auctore contendit, aut quod in secundo de coelo scriptum est quadringenta millia stadia (quod tamen falsum esse conperam est) ad usque, quae eadem modo est usque, vel dicitur, il

- A magis suspecta sunt, cum perfectio à crebris omnino diffinitione: et rationum igitur d' emoustra
norem, & diligenter probandi rationem requirunt. Ita que cum dixerit, gradum non esse,
quam ut habere elementum plenum, hoc est, corpus aliud simplicissimum, primumque, mundi
elementum, ex quo superior mundus, fabrica nuda fiet colorum, coloris, nuda divisione, immo
talem & simplicissimam, & ab elementis aliis dicitur fieri, & quam ab eadem est, modi elementis mi
dius esse superior esse plenus, ac quissim, ut in mentem quoddam non à ab aliorum de crebris ab
ho terra, sententiam hanc repudiet, dicitur, hanc non solum solum sententiam esse, sed per se
si etiam illorem hominum, qui ad hoc respiciunt, ut corpus illud & elementum, alijs appellarent,
quod dicitur, sequitur etiam, hoc est, semper, & motu incerto carere, utque dicitur, nihil
cum corporebus, que sunt hic, affinitatis habent, ut nomine, quo illa noceant, ut nec per
minis debent. Nec vero mirandum esse, uteris de celo hanc opinionem, que postea ab ali
is fuerit, habuisse, quando credendum sit, easdem opiniones in orbem, non solum, aut bisque
ornato modo, sed infirmit redire. Cum vero Anaxagoras etheris nomen ad ignem transisset,
quippe qui & super partes, ac per plenas esse, & faciliorem illam omnem, ut hec appellandam
confiteri, commotio facit, cum, quod eiusmodi vocabulo, eorum naturam appellavit, recte faci
le, quamquam id non recte, quod eorum ignem flosceret, nomenque illud ad ignem neces
sario daret, ut plenas fenderet in primo de celo. Quam loco verba hanc leguntur: Sed & nomen
inquit à veteribus eadem, quam nos, opinionem habentibus, postquam ad hoc usque tem
pus, fortissime quidam perierit. Eadem enim opiniones, non solum aut bis, sed infirmit ad
nos penetrare credendum est. Quapropter quod dicitur, & ignis, & aere, & aqua primum cor
pus dicitur fieri esse, firmam locum etheris nominatum, dicitur dicitur, hoc est, quod si pro
prio curat tempore, nomen si imposito. Anaxagoras autem hoc nomen non recte usque
tuli, quippe qui etheris ignem noceat. hoc ibi. Non invenit autem Anaxagoras ignem, etheris,
dicitur dicitur, quod est aere. Ita Cicero in libro de natura Deorum aut: Aether cum, qui ether
vel eorum nominatur. Item, Tenet ac per lucens & equabilis calore suffusus aether. Eiusus,
Aether qui consistit ex altissimi ignibus. Quibus poterit Anaxagoras sententiam fecerunt Cicero
non, non Aristoteles. Contra Apollonius, Aetheris inquit appellans eorum celum ipsum, helleque
& omnia sparsa compo intelligit, non ut quidam putant, quod ignis sit & incensus, sed
quod eorum rapida semper rotatur. Nec vero solum Aristoteles vocabulum hoc in interpre
tatione est, sed etiam Plato in Cratylis, nisi dicitur dicitur, dicitur dicitur dicitur dicitur,
dicitur dicitur dicitur dicitur, id est, alijs sic exponendum arbitror, quoniam dicitur dicitur dicitur dicitur,
hoc est, semper curat circa aetheris flumina, quod circa dicitur dicitur dicitur. De opinionem eadem il
lus tenendum est, ut alijs incensus sine verum hanc naturam, ita sententiam & opinio
nem, autemque, & sententiam, que omnia dicitur interduci, & ad nihil abeam, aut ad
& iniam, ut in dicitur, in dicitur, in dicitur, in dicitur, in dicitur, in dicitur, in dicitur,
ta aliqua una pronuntia ad annotationem dicitur: aut quod nihil in rebus caducis perpetuum
est, nec sine incensus dicitur & ad finem quando peruenit, rursus opinatur, & ad in
tentum tendunt. Quibus tamen in incensus quodam interduci dicitur, inquam requirit e
ius, quod pueri erit, dicitur, ut dicitur, quod dicitur dicitur dicitur dicitur, in dicitur. Memph.
Aristoteles testatur. Quodam prorsus deperdit longinquitate tempore in incensus iniam iniam
natur, & quasi reuertitur in lucem. Vide de casibus brevis eloquentia Cicero in Tusculanis
in dicitur: Quodam hanc dicitur ab hanc dicitur ad finem, ut non quod dicitur dicitur dicitur dicitur,
ut fieri ferebant, rebus hanc tempore ad nihil in rebus dicitur. Sed pro rebus hanc
naturam incensus dicitur, quibus hanc dicitur dicitur dicitur dicitur, explicanda, in dicitur dicitur
est illud, ut Aristoteles in quarto Physicorum commotio, res hanc dicitur dicitur esse.
- Quod si in habet, mundi quod dicitur dicitur dicitur dicitur, aut enim in incensus iniam dicitur, quod
in incensus dicitur dicitur, quis ambigere debet, eadem que ante sunt opinionem, & sententiam,
eadem aere & sententiam, alijs quod dicitur dicitur dicitur dicitur, & nihil eorum dicitur dicitur dicitur dicitur, hanc
sententiam dicitur dicitur & configuratio momentis aliquid dicitur, in eadem, que ante sunt, confi
guratione, alijs fuerit, & rursus dicitur dicitur dicitur dicitur. Nemo ergo inquit Olympiorum rei ali
cuius seu aere in incensus dicitur, glaciari dicitur dicitur, quando dicitur dicitur dicitur dicitur in om
ni dicitur dicitur eadem in incensus. Quod de per hanc dicitur & hanc generi utilissima liberis
impudenter aut dicitur dicitur. Hanc enim, cum hanc dicitur, ut paulo ante, quod non iniam
iniam, ante eorum dicitur, liberis dicitur dicitur, in America superioribus omnia (ut quodam fidei
qui testatur) iniam, dicitur dicitur. Mirandum igitur esse non debet, fieri, que Aristoteles, &
nova de mundi seu celis sententia dicitur esse sententiam, sententiam quoque cognita fuerit,
sed longinquitate dicitur dicitur, in Aristoteles dicitur dicitur.
- D Quod si in habet, mundi quod dicitur dicitur dicitur dicitur, aut enim in incensus iniam dicitur, quod
in incensus dicitur dicitur, quis ambigere debet, eadem que ante sunt opinionem, & sententiam,
eadem aere & sententiam, alijs quod dicitur dicitur dicitur dicitur, & nihil eorum dicitur dicitur dicitur dicitur, hanc
sententiam dicitur dicitur & configuratio momentis aliquid dicitur, in eadem, que ante sunt, confi
guratione, alijs fuerit, & rursus dicitur dicitur dicitur dicitur. Nemo ergo inquit Olympiorum rei ali
cuius seu aere in incensus dicitur, glaciari dicitur dicitur, quando dicitur dicitur dicitur dicitur in om
ni dicitur dicitur eadem in incensus. Quod de per hanc dicitur & hanc generi utilissima liberis
impudenter aut dicitur dicitur. Hanc enim, cum hanc dicitur, ut paulo ante, quod non iniam
iniam, ante eorum dicitur, liberis dicitur dicitur, in America superioribus omnia (ut quodam fidei
qui testatur) iniam, dicitur dicitur. Mirandum igitur esse non debet, fieri, que Aristoteles, &
nova de mundi seu celis sententia dicitur esse sententiam, sententiam quoque cognita fuerit,
sed longinquitate dicitur dicitur, in Aristoteles dicitur dicitur.

A totum id corpus, quod à terra & sublimi Lunæ interceptur, collatum, immanem esse animo concipiamus. Illud autem de Solis sphaera, ex interstitio innotuit esse, quae intra terram & Lunam, terramque & Solem suam interiecta, quorum eorum rationem voluerant esse, ut spatium ad terram à Sole portectum spatio innotet Lunam & terram coactufo, circumtetur abietis maas sit. Quod si ea habet, totius sphaerae Solis ad eius corpora quod ad Lunam pertingit, spatium, ea quae dicitur esse proportio, existit. Quod cum solidam metitur, longitudo in latitudine ducta, utrisque numero, qui hoc ducto existit, in profunditatem seu altitudinem ducto. Cum igitur spatium à Sole ad terram portectum, omni ex parte, id quod à Luna ad terram proceditur, vicinis continet, si in se ducent, quadraginti existens, qui raritas in nigriti ducto, octo mille existit. Quae propter eum spatium à terra ad Lunam tantum si alioque arguitur, eumque in se ductum, nisi unum conficitur, totius corpori hoc spatio comprehendit, ad totum Solis spatium tantum, ad octo mille, proportio remanet. Cum vero à Sole ad extremam utique sphaeram unum sit etiam ut ad illi intermedium, quod ob se sit innotuerat innotuit à maiusmaie sit non potest, nisi eundem arguitione comprehendit potest, quamvis sphaera illa totum corpus ambit Lunam conclusionem magnitudine superet. Prornde si igneam totum corpus esse, omnia procedunt eodem modo esse constipra, praesentia eius quae totum consumit maxime aditu sit, facile, et cito colligat omnia inter convertat. Calor enim, utq. potissimum sic dicitur, qualis in igne est altitudinis ad gradum maxime aptus esse, qui ad quod parit, quae totum spatio necessarius est, proprie dicitur et incidit. Quae calor ad diuidendum ut incidendum facultatem inde intelligere licet, quod tota sphaera, fundat, & in loca quaque sese infinet. Reliqui igitur elementa sua naturam agendi ut ignis interitum impudens ac efficit, est; in sua natura, potest contentur in apertum motu est, eorum sit, si tanta mole, quanta totum esse fluxit. Quae res adeo aptam confirmatur, quod caeteri elementa igni sunt sublimi, & non illud solidi innotuit. Sed si haec habent, quid nunc probabitis, quomodo ignis aereum accendit, inde reliqua omnia, praesentem eorum ut maior ignis sit sphaera, quam aerea, ut decupla proportione, Aristoteles firmiter, eum tuncat, quae eadem ab aere quae, & hoc tuncat superat abituratur. An vero ut est coeli, qui elementa impedit, quomodo ut situm sibi interitum affert? Ita enim elementa nonnulli, nec aliter diffidentiam sane posse utari parant. At hoc modo & eadem aptam quidem esse dicere possumus, sed ut aliqua spectari impediti, quomodo reliqua elementa conduntur. An illud potius dicendum est, non tantam ignis motu esse, qui totum aereum percute tuncat. Nam quaequam aereum tuncat maior ignis sit, aereum tamen, quae totum collectum est igni circumquaque sibi coluclat. Accedit quod ratio momentum habet, sphaeribus ignis motu, non ex intervallo totum sola reperit. Ea vero densa & compacta calorem innotuit ex se fundent, quomodo quae calido aut frigida sunt, quo solidiorum & compactiorum habent substantiam, eorum calor aut frigore sunt praedita. Nunc in igne qui eam Lunam reperit, nullam tale densam & compactam esse corpus; quae propter aereum aut reliqua elementa non potest, quaequam proxima aut partes aliquo modo caloris, quibus & alia utique ad certum ut eum seu spatium innotuit, eadem; caloris est ratio, qui cum in aere ut in igne tantum non sit, propius aereibus aere parum modo ipso ignis communicatur.

B Reliqui igitur elementa sua naturam agendi ut ignis interitum impudens ac efficit, est; in sua natura, potest contentur in apertum motu est, eorum sit, si tanta mole, quanta totum esse fluxit. Quae res adeo aptam confirmatur, quod caeteri elementa igni sunt sublimi, & non illud solidi innotuit. Sed si haec habent, quid nunc probabitis, quomodo ignis aereum accendit, inde reliqua omnia, praesentem eorum ut maior ignis sit sphaera, quam aerea, ut decupla proportione, Aristoteles firmiter, eum tuncat, quae eadem ab aere quae, & hoc tuncat superat abituratur. An vero ut est coeli, qui elementa impedit, quomodo ut situm sibi interitum affert? Ita enim elementa nonnulli, nec aliter diffidentiam sane posse utari parant. At hoc modo & eadem aptam quidem esse dicere possumus, sed ut aliqua spectari impediti, quomodo reliqua elementa conduntur.

C Nam quaequam aereum tuncat maior ignis sit, aereum tamen, quae totum collectum est igni circumquaque sibi coluclat. Accedit quod ratio momentum habet, sphaeribus ignis motu, non ex intervallo totum sola reperit. Ea vero densa & compacta calorem innotuit ex se fundent, quomodo quae calido aut frigida sunt, quo solidiorum & compactiorum habent substantiam, eorum calor aut frigore sunt praedita. Nunc in igne qui eam Lunam reperit, nullam tale densam & compactam esse corpus; quae propter aereum aut reliqua elementa non potest, quaequam proxima aut partes aliquo modo caloris, quibus & alia utique ad certum ut eum seu spatium innotuit, eadem; caloris est ratio, qui cum in aere ut in igne tantum non sit, propius aereibus aere parum modo ipso ignis communicatur.

A. 22. a. b. c. d. e. f. g. h. i. j. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z.

D An qui nec aereis dumtaxat sunt plena. Communis enim ad ea corpora, quae eiusdem ordinis sunt, proportionis aequalitatem excederet, id est, etiam si duobus elementis in locis, qui inter caelum & terram medius est, plenus statuerent. Nam terra moles, quae omnia etiam aquarum multitudine comprehenditur, nulla (ut ita dicam) pars est, ad eam, quae continet magnitudine comparata. Nec vero moles tanta se excedere magnitudine innotuit, cum ex aqua secretis aer existit, aut ignis ex aere. At necesse est uniusquam aquam ad totum aereum eandem habere proportionem, quam aquae tantulum, parsque, exigua ad eam habet aerem, qui ex ea progignitur.

Francisci Vicom. Comm.

13. Intervalsla fideram unū cum eo spatio, qui ad terram usque protrahitur, aeris pleni non esse, his ac his docet, ratione ductas communitis proportionis aequabilis quoque, si plena aere illo essent, in elementis tollerantur: qui eodem ratione totum spatium ab ultimo celo ad terram penetrant, non totum a se soluti aere, sed nec aeris & ignis simul plenum esse ostendit, quod etiam in aeribus perveniit, expositis de mensuris. Communitis autem proportionis a quibuslibet, in elementis tollitur colligit, quod aeris & aquae totus moles, aeris solus, aut aeris & ignis comparatione, nihil quodammodo esset, si totum id, quod aëre, uno illo aëre, aut etiam utroque esset referant. Per se verò non posse, ut aer terrae & aquae molem magnitudine tanta exerceat, cum in totum, quae officium est ex illis generantur, partibus terram proportionis coeque raritatem non videtur: quam terram contra oporteret, si in ipso tota insisterent. Eadem enim unius classis ei partem, ad alteram, quae ex illa gignitur, partem, proportionem esse, quae est totius ad totum. At quae hanc ratio est in his rebus conclusa: quae perspicua erit, si noscimus primam proportionis aequalitatem idem esse, quod eius similitudinem, ac illae aequalis proportionis dicantur, quae si miles sunt. Similes autem sunt tria et dupla, aut quadrupla, aut omnino aliterius generis similes plures, sed sequuntur inter se, ut sequeuntur, quae sunt proportionum similitudo, quaequam aequales dicuntur, aequales terminos esse non est necesse. Veluti quatuor ad octo proportio similitudo est, quae docet ad viginti, cum tamen terminis inaequalibus consistere, quod genus proportionis geometricam dicunt. Noscendum praeterea est, elementis proportionem inter se habere, eamque aequalitatem, quam proportionem terrae ad aquam habet, eadem ad aërem aqua, & ad ignem aer obtineat. Quod cum in eorum similitudine & aequalitate doceri possit, siquidem aqua aqua terram tenentate superat, eadem aëre aqua, & ignis aëre tenentior esse existimatur, si in aëre, quo aëre ad alio essent, ut quatuor eorum in terrae portione, docet, ad tria gignit, a quae portione consistat, aeris una aqua, docet aeris, & ex una aqua, eisdem aëre proportionem gignit, quae portio ratio similitudo ex ea, quae dicta est, tenentate & consistit, si in densitate & raritate eorum habet. Nam quo densitas aliquid est corpus, eo plures eisdem magnitudinis aëris in eorum portione ex eo oriuntur. Ex quo elementorum proportionem magnitudinis eorum inter se proportionem consequitur, ut quae magnitudine aqua totum superat, eadem aquam aëre, & hanc ignis excedat. Ac patet de eorum ex una parte, aquae docet hanc, a quae terra docet plura for cum, eodem modo aer aqua, & ignis aëre. Ita magnitudinem, quae elementis esse videtur, ex partibus, ac proportionibus, quae in illis inest, communitis aequalitate, eo pertinet illa una aëre minus Aristoteles colligit. Quae proportio, quae tenentate in omnibus, communitis dicitur, quae sunt similitudo, aequalitate eorum habet. Hanc igitur proportionem Aristoteles ait tolli, si intervallo fideram unū cum spatio ad terram portio est, aëre pleni possent, aut illa quidem igne, spatium verò si Luna ad terram sit, ut totum inter nullum intervallum eisdem portio sit, aëre & igne sit plenum, quod quidem aëre habet. Nam cum ea terram, quae dicta est, partem elementorum exuperantia esse existatur, si per orbem, aut ad octuplo terram aquam, centuplo terram ignem, quae aëre aquam decuplo, terram mille, a plo excedat. Quae temperantia admodum esset, si spatium quod dictum est, & intervallo, quae aëre solus, aut igne simul & aëre essent totum. In plenum enim aëre est, quae magnitudine Solea fideram, aërem aqua, aut totum corpus aëre Luna, eoprebetur, ad spatium illam unius ad octo in illis esset proportio, ac prout de cogitatione comparandi que posse, quae eisdem eorum eorum, ad quod à Sole transmissum aëre est intervallo, aut dum hanc totam subtilitatem magnitudine incedet. Quid igitur, si ad terram solam & aquam tota illa magnitudo conferatur, cum praeterquam Mathematica terram, eorum comparatione, partem esse demonstrat esse. Quod Aristoteles nunc mones, terram, aequam eorum multitudine eoprebetur, nullam aëre partem esse, si ad eam, quae tenentate & aëre, magnitudine in eorum tenentate. Illud verò inter cetera in Aristotelis ratione dubium est, quod modum in aëre eorum ad terram, quae partem ad partem, proportio, eam ex eorum portione una, docet (ut partem) aquae portione gignatur, ipsae terram aqua tota, à terra magnitudine (quae modum in aëre invidetur) aëre ad terram, ut eorum illud dubium sit, quod paulo ante dictum est, aërem decuplo aquam, & centuplo terram, ignem vero aquam, centuplo, & millecuplo terram superat, quod ex eorum habet, quod illa magnitudine deciplo terra est. in eorum, si eorum minor videtur, cum in ipsa terra continetur, cum eorum eorum terra recepit, in aëre aëre ad nullum aëre plus nulla aut duorum millium, ut paulo plus partem in aëre sit, ut eorum si tota terra aëre esset, eorum, quod totum fallam esse, eorum habentate regionem de monstrant, aëre aëre eorum terra magnitudine aquae moles tenentate, cum terra dicitur Proclama sexaginta millium sit, vel paulo minus, illud docet, quae minima est de eorum aptitudo ab his, quae eorum sunt, posita. At necesse est eorum non est, ut quae partem partem ad eam, ex quo gignit est, proportio est, eadem tenentate ad totum: aëre, necesse non est, ac ea tenentate, quo unum, ignem ad omnia tenentate, ex quo

Francisci Vicom. Comm.

Restat autem ut dubitando dicamus, quo nam modo duo hæc, ignis & aer, E
ad primū conuersionis situm disposita sint, & qua de causa calor in terrenis locis à
superis gignatur. De aere igitur primū, ut proposuimus, deinde uerò etiam
de his infra dicamus. Si ex aere aqua, & ex hac aer ortus, quid cause est, cur
nubes sapero in loco non concreuant? Eo enim magis conueniebat, quo remo-
tior à terra, atque frigidior locus est, quòd nec ad eò hydretibus, si calida situam
tur, propinquas sit, nec radiis qui à terra reflectuntur, qui calore concreciones
difficiendo, concrefcere nubes prope terram prohibent. Finat enim & nubium
densationes, quò radii procumbant, quandoquidem in altum difficiantur.

14. **Q**uestiones, quam hic priore loco proposuit, antea nunc eam etiam, que hætenus explicita
est, proposuit. Ideo cum epilogum illas in fine superiorum uerbes, non scriberet, ad hanc uocanda
esset, ut ait, ut ad hanc uocanda dicamus. Hoc uerò discrimen uisitor, quòd de solo aere questio
inter proponendos, quem sic ordinem ad alia elementa haberet, quare uocanda, non de aere simul
& igne questio affertur, & que modum ad primi corpora soli disposita sunt, inquiruntur. Sed
de aere solo tunc questio alio est, aut quòd aeris uocabulo ignem etiam, qui aer quidam cal-
dus uidetur, comprehendi uideat, aut quòd ignem supra aerem esse uòdam planè demonstrasset. De
ordine autem cum quantum, quandoquidem celo seu primo corpore, & reliquis nec nota sunt,
nihil refert, utrum quantum, quemadmodum ad celum disposita sint, an quemadmodum ad aëre
elementa. Eadem aliter cognito, alterum quoque per se ipsum sit necesse est. Adicit uerò aliam
de calore in terrenis locis à stellis superis genito questionem, cuius affertur occasio, quòd
exleste totum corpus natura ignis, & omnino ex elementa consistat, non esse, quemadmodum
in primo de celo demonstratum, posuit: idq; de siderum interuallu ratione conclusit, ut mari-
to questio esset, si celum & sidera ignis, cuius proprium est excalescere, non consistat, qua
ratione & modo mandis hic inferret, à stellis calida reddunt. De uero autem has questio-
nes expendit, quòd consideranda casusque & inquisitionis principi, uti accesserit uero à dubi-
tatione non debet, ut in libello de longitudine & latitudine, quòd de uerbo de prima philoso-
phia nos docuit. Veri uero enim sua causa faciant, que ueritas agnoscunt, ex eorum, que dubi-
tatione, solu uero esse, nec fieri posse, ut dubitationes soluantur, aut inter cognita faciant, ut
eum namque quoddam esse, quo mens detur, ut ut ut in ueritate noscenda progreditur:
itaque, ut cum calum solus non potest, aut si uero uero nec mentem à dubitationibus, quibus im-
pugnata est, nisi agnoscatur. Eos per aerem, qui non dubitatur, similes his esse, qui ignem, quò-
dam per se oportet, & huius generis alia. Nunc ergo eo posuit, quòd in libro de celo & inter-
itu, & in hoc quòd inter eo posuit, aerem & aquam uel ignem ex esse aeris, inquit, quid cause
sit, cum nubes in supero loco non concreuant, si quidem ibi aer est, uerò densitas in nubem, in a-
quam solent conuertere. Que dubitatio quantum à questionibus proposuit alia, & longius pe-
tita uidetur, ea tamen ad. Et quòd de aeris ordine quantum est, exponendum plerumque condu-
ch, simul etiam (ut Alexander monet) ad confirmandam ad uicem, inter celum & terram, ut
ram, præter ignem & aerem aliud corpus intercederet. Ac ne in tam quædam, & non dubitatio
uideretur, rationem adicit, quòd non minus, uerò uerò magis, quòd in aëre ac in partibus, & hoc
nubes ex eo debent orti. Cum enim frigore in nubem densari nec solent, ad eò; calore, ut den-
sati possint, difficiuntur, superum illum locum frigidiorum esse conuenientem, ut in qua nec. Sider-
ibus, quare quædam calidè situerentur, nec à terra reflectis radijs, qui calore eòduplicato, in bonum
conuersionem prohibet, ad eò propinquas sit, quæ duæ caloris in aere genitæ cause esse, in modò
concipi possunt. Superum autem locum intelligit supremum aeris regionem, in dno cuius cum
dandæ, que nos arbitri, nec supra montium summities & uellicæ supremam illam, de qua
loquitur, uerò montium summities potestatem, culas superiores pars celo contigua, ad ignem
nam uelut nec calorem, ignis ex. conuenientem uocatur. Ac nubes quidem in supero illo loco
gignat, ac uident & mirandè diuisi sumis, in parte huiusmodi & hominum uellicatio comprobata
nunt. Ut enim in progressu doceret, nec nubes, nec pluuia, nec aeris in altissimis montibus
excitant, eo argumento colligitur, quòd sacrificiorum cunctum perpetuè diuisi, nec diffusi
hilitate producant, restatur, quoniam Plutarchus, libris in eorum in Olympo monte descriptas,
aut, qui sequitur, in eorum reperit. Quoniam Philoponus ait, ubi quædam, que altissimis
cuiusmodi montes considerant, uellicæ, ut in eorum uellicæ illam in effect, nubium concrecio-
nes, & in eorum densationes, quæ uolunt & fulgur in infra se condensat, ut quæ quid nobis su-
pra uident generari, id conuenientem excitant, illa uidentur. Sed de loco nubium ex altum huius
generis excitant in progressu subis agitur. Videtur autem Aristoteles, aliam sua natura frigidè
H

A. *fluctuant, qui prope qui coeunt, quae extrorsum, calorem semel esse, frigidum illum relinquunt, ac pro-*
priea ex materia docentur in nubibus oritur. Sed cum alibi aliter sentiat, quam obrem ad duc-
erit, in dubitationis solutione erit explicandum. Porro bellinadem illum in vicinum non efficitur
*ut illam calore, si calida sint, diffusi possit, eo facile doceri potest, quod non longissime inter-
 uallo ab eis dicitur, in eorum calore affici sensibile non videtur. Longitudinem autem inter-
 uallum inde colligitur, quod cum à terra ad Laniam, septingentorum octoginta millium stadia erit,
 hoc est non viginti septem millium & quingentorum miliariorum spatium, Eratosthenis sen-*
tentia, vel (ut alij sentiant) plus motus se sit in eadem, minus huius (scilicet) parte est ille, in
quo non fieri nubes dicitur est, à nobis, qui erant superbiem in eadem, dicitur. Aliter tamen
in quo quisque mori, in quo nubes non exenti dicitur, ultra fortassis decem passuum nulla
non tollitur. Ac qui quoniam ad hexaginta passuum nulla mori ut accolerentur, ut de
eo, qui in Tarento est (in solo hoc una est è septem, quae ultra continetur Hei cetera Fortunatus
Prolemus appellat.) nonnulli affirmant, quae tamen proportio esse possit ad illud totum
spatium, quod à terra ad Laniam, ac demum ad illis spacia protrahitur? Syderum igitur calore
(quae quoniam calida illa praesentur) diffusi non videtur: ac nec radiorum repercussio. In
exemplum nubes, modicum aëris prope ea cum interceptis, cumque ab eam coeunt, quod si co-
exipiant, difficere, calidius quidem reddere valent: qui cum altius ascendent, in nubem difficiuntur,
sedque à concretae plurimum obtulunt, ac plurimum aëris necessarium interceptum, quod
per omnia quae non tunc, nec impedit, quam cogent, possunt, nec si coeunt, sed, disipant. Quam-
vis enim cum diffusionis aëris et aquae causa defuit, merito queritur, cur nubes in loco non
obstant. Ac quod ad radiorum coeum repercussum attinet, omnibus competent, sed sensu
explentur, radiorum Solis repercussa, ac em haurit, in quo degimus, calidiori, ac quo reper-
cussus ad angulos eos angulos fuerit, eo calidiorum, quia vis augetur, dupli- modo in unum
utrum coeunt, reddi: Quomodo autem radium, nisi calidus aëris pariter, ac em calidior, co-
isum, quae cretae difficitur, et plentia facile non est, nec facilis est calidum radium stantem,
nisi Solem, à quo fluxerit, calidum dixerimus, quod Aristoteles negat. Nam quod radium aërem
difficit, hoc, nisi calore, facere non videtur: mox enim eiecit aërem, cum corpus non sit, aliter
non possit. Ergo ratio quidem occulta est, quae radium, cum aëris à Sole recti proficere non
calida, nisi ultra te, quem admodum à Sol, non esse, repercussa calidus reddat, ob idem solum,
cum repercussus, calidior potest, qui recti progrediens, aërem, per quem transit, non cal-
faciat. Quamquam enim Sole, non tunc ferit ad ferit. Si quidem si manum aut alium corpus
interponat, ut percipias, obicitur, radium statim repercutitur, in cuius repercussum calor re-
fertur. Quam admodum autem radij ad angulos aequales reflectantur, ac quod reflecto magis
progreditur, eo magis dissipatur, & in nubem difficiuntur, Peripetibus, quorum est natura,
demonstrant.

B. *fluctuant, qui prope qui coeunt, quae extrorsum, calorem semel esse, frigidum illum relinquunt, ac pro-*
priea ex materia docentur in nubibus oritur. Sed cum alibi aliter sentiat, quam obrem ad duc-
erit, in dubitationis solutione erit explicandum. Porro bellinadem illum in vicinum non efficitur
*ut illam calore, si calida sint, diffusi possit, eo facile doceri potest, quod non longissime inter-
 uallo ab eis dicitur, in eorum calore affici sensibile non videtur. Longitudinem autem inter-
 uallum inde colligitur, quod cum à terra ad Laniam, septingentorum octoginta millium stadia erit,
 hoc est non viginti septem millium & quingentorum miliariorum spatium, Eratosthenis sen-*
tentia, vel (ut alij sentiant) plus motus se sit in eadem, minus huius (scilicet) parte est ille, in
quo non fieri nubes dicitur est, à nobis, qui erant superbiem in eadem, dicitur. Aliter tamen
in quo quisque mori, in quo nubes non exenti dicitur, ultra fortassis decem passuum nulla
non tollitur. Ac qui quoniam ad hexaginta passuum nulla mori ut accolerentur, ut de
eo, qui in Tarento est (in solo hoc una est è septem, quae ultra continetur Hei cetera Fortunatus
Prolemus appellat.) nonnulli affirmant, quae tamen proportio esse possit ad illud totum
spatium, quod à terra ad Laniam, ac demum ad illis spacia protrahitur? Syderum igitur calore
(quae quoniam calida illa praesentur) diffusi non videtur: ac nec radiorum repercussio. In
exemplum nubes, modicum aëris prope ea cum interceptis, cumque ab eam coeunt, quod si co-
exipiant, difficere, calidius quidem reddere valent: qui cum altius ascendent, in nubem difficiuntur,
sedque à concretae plurimum obtulunt, ac plurimum aëris necessarium interceptum, quod
per omnia quae non tunc, nec impedit, quam cogent, possunt, nec si coeunt, sed, disipant. Quam-
vis enim cum diffusionis aëris et aquae causa defuit, merito queritur, cur nubes in loco non
obstant. Ac quod ad radiorum coeum repercussum attinet, omnibus competent, sed sensu
explentur, radiorum Solis repercussa, ac em haurit, in quo degimus, calidiori, ac quo reper-
cussus ad angulos eos angulos fuerit, eo calidiorum, quia vis augetur, dupli- modo in unum
utrum coeunt, reddi: Quomodo autem radium, nisi calidus aëris pariter, ac em calidior, co-
isum, quae cretae difficitur, et plentia facile non est, nec facilis est calidum radium stantem,
nisi Solem, à quo fluxerit, calidum dixerimus, quod Aristoteles negat. Nam quod radium aërem
difficit, hoc, nisi calore, facere non videtur: mox enim eiecit aërem, cum corpus non sit, aliter
non possit. Ergo ratio quidem occulta est, quae radium, cum aëris à Sole recti proficere non
calida, nisi ultra te, quem admodum à Sol, non esse, repercussa calidus reddat, ob idem solum,
cum repercussus, calidior potest, qui recti progrediens, aërem, per quem transit, non cal-
faciat. Quamquam enim Sole, non tunc ferit ad ferit. Si quidem si manum aut alium corpus
interponat, ut percipias, obicitur, radium statim repercutitur, in cuius repercussum calor re-
fertur. Quam admodum autem radij ad angulos aequales reflectantur, ac quod reflecto magis
progreditur, eo magis dissipatur, & in nubem difficiuntur, Peripetibus, quorum est natura,
demonstrant.

C. *fluctuant, qui prope qui coeunt, quae extrorsum, calorem semel esse, frigidum illum relinquunt, ac pro-*
priea ex materia docentur in nubibus oritur. Sed cum alibi aliter sentiat, quam obrem ad duc-
erit, in dubitationis solutione erit explicandum. Porro bellinadem illum in vicinum non efficitur
*ut illam calore, si calida sint, diffusi possit, eo facile doceri potest, quod non longissime inter-
 uallo ab eis dicitur, in eorum calore affici sensibile non videtur. Longitudinem autem inter-
 uallum inde colligitur, quod cum à terra ad Laniam, septingentorum octoginta millium stadia erit,
 hoc est non viginti septem millium & quingentorum miliariorum spatium, Eratosthenis sen-*
tentia, vel (ut alij sentiant) plus motus se sit in eadem, minus huius (scilicet) parte est ille, in
quo non fieri nubes dicitur est, à nobis, qui erant superbiem in eadem, dicitur. Aliter tamen
in quo quisque mori, in quo nubes non exenti dicitur, ultra fortassis decem passuum nulla
non tollitur. Ac qui quoniam ad hexaginta passuum nulla mori ut accolerentur, ut de
eo, qui in Tarento est (in solo hoc una est è septem, quae ultra continetur Hei cetera Fortunatus
Prolemus appellat.) nonnulli affirmant, quae tamen proportio esse possit ad illud totum
spatium, quod à terra ad Laniam, ac demum ad illis spacia protrahitur? Syderum igitur calore
(quae quoniam calida illa praesentur) diffusi non videtur: ac nec radiorum repercussio. In
exemplum nubes, modicum aëris prope ea cum interceptis, cumque ab eam coeunt, quod si co-
exipiant, difficere, calidius quidem reddere valent: qui cum altius ascendent, in nubem difficiuntur,
sedque à concretae plurimum obtulunt, ac plurimum aëris necessarium interceptum, quod
per omnia quae non tunc, nec impedit, quam cogent, possunt, nec si coeunt, sed, disipant. Quam-
vis enim cum diffusionis aëris et aquae causa defuit, merito queritur, cur nubes in loco non
obstant. Ac quod ad radiorum coeum repercussum attinet, omnibus competent, sed sensu
explentur, radiorum Solis repercussa, ac em haurit, in quo degimus, calidiori, ac quo reper-
cussus ad angulos eos angulos fuerit, eo calidiorum, quia vis augetur, dupli- modo in unum
utrum coeunt, reddi: Quomodo autem radium, nisi calidus aëris pariter, ac em calidior, co-
isum, quae cretae difficitur, et plentia facile non est, nec facilis est calidum radium stantem,
nisi Solem, à quo fluxerit, calidum dixerimus, quod Aristoteles negat. Nam quod radium aërem
difficit, hoc, nisi calore, facere non videtur: mox enim eiecit aërem, cum corpus non sit, aliter
non possit. Ergo ratio quidem occulta est, quae radium, cum aëris à Sole recti proficere non
calida, nisi ultra te, quem admodum à Sol, non esse, repercussa calidus reddat, ob idem solum,
cum repercussus, calidior potest, qui recti progrediens, aërem, per quem transit, non cal-
faciat. Quamquam enim Sole, non tunc ferit ad ferit. Si quidem si manum aut alium corpus
interponat, ut percipias, obicitur, radium statim repercutitur, in cuius repercussum calor re-
fertur. Quam admodum autem radij ad angulos aequales reflectantur, ac quod reflecto magis
progreditur, eo magis dissipatur, & in nubem difficiuntur, Peripetibus, quorum est natura,
demonstrant.

D. *fluctuant, qui prope qui coeunt, quae extrorsum, calorem semel esse, frigidum illum relinquunt, ac pro-*
priea ex materia docentur in nubibus oritur. Sed cum alibi aliter sentiat, quam obrem ad duc-
erit, in dubitationis solutione erit explicandum. Porro bellinadem illum in vicinum non efficitur
*ut illam calore, si calida sint, diffusi possit, eo facile doceri potest, quod non longissime inter-
 uallo ab eis dicitur, in eorum calore affici sensibile non videtur. Longitudinem autem inter-
 uallum inde colligitur, quod cum à terra ad Laniam, septingentorum octoginta millium stadia erit,
 hoc est non viginti septem millium & quingentorum miliariorum spatium, Eratosthenis sen-*
tentia, vel (ut alij sentiant) plus motus se sit in eadem, minus huius (scilicet) parte est ille, in
quo non fieri nubes dicitur est, à nobis, qui erant superbiem in eadem, dicitur. Aliter tamen
in quo quisque mori, in quo nubes non exenti dicitur, ultra fortassis decem passuum nulla
non tollitur. Ac qui quoniam ad hexaginta passuum nulla mori ut accolerentur, ut de
eo, qui in Tarento est (in solo hoc una est è septem, quae ultra continetur Hei cetera Fortunatus
Prolemus appellat.) nonnulli affirmant, quae tamen proportio esse possit ad illud totum
spatium, quod à terra ad Laniam, ac demum ad illis spacia protrahitur? Syderum igitur calore
(quae quoniam calida illa praesentur) diffusi non videtur: ac nec radiorum repercussio. In
exemplum nubes, modicum aëris prope ea cum interceptis, cumque ab eam coeunt, quod si co-
exipiant, difficere, calidius quidem reddere valent: qui cum altius ascendent, in nubem difficiuntur,
sedque à concretae plurimum obtulunt, ac plurimum aëris necessarium interceptum, quod
per omnia quae non tunc, nec impedit, quam cogent, possunt, nec si coeunt, sed, disipant. Quam-
vis enim cum diffusionis aëris et aquae causa defuit, merito queritur, cur nubes in loco non
obstant. Ac quod ad radiorum coeum repercussum attinet, omnibus competent, sed sensu
explentur, radiorum Solis repercussa, ac em haurit, in quo degimus, calidiori, ac quo reper-
cussus ad angulos eos angulos fuerit, eo calidiorum, quia vis augetur, dupli- modo in unum
utrum coeunt, reddi: Quomodo autem radium, nisi calidus aëris pariter, ac em calidior, co-
isum, quae cretae difficitur, et plentia facile non est, nec facilis est calidum radium stantem,
nisi Solem, à quo fluxerit, calidum dixerimus, quod Aristoteles negat. Nam quod radium aërem
difficit, hoc, nisi calore, facere non videtur: mox enim eiecit aërem, cum corpus non sit, aliter
non possit. Ergo ratio quidem occulta est, quae radium, cum aëris à Sole recti proficere non
calida, nisi ultra te, quem admodum à Sol, non esse, repercussa calidus reddat, ob idem solum,
cum repercussus, calidior potest, qui recti progrediens, aërem, per quem transit, non cal-
faciat. Quamquam enim Sole, non tunc ferit ad ferit. Si quidem si manum aut alium corpus
interponat, ut percipias, obicitur, radium statim repercutitur, in cuius repercussum calor re-
fertur. Quam admodum autem radij ad angulos aequales reflectantur, ac quod reflecto magis
progreditur, eo magis dissipatur, & in nubem difficiuntur, Peripetibus, quorum est natura,
demonstrant.

13. Quod dubitationi de nobilibus proposito respondere aliquis fortasse potuisset: hinc autem
 intelligi, in eorum modo quae exponit, quod cuiusmodi responsum consequitur. Dicitur ergo
 fortassis aliquis, ideo nubes in superno illo loco non cogi, quoniam non ex quouis re aqua
 fieri aqua potest, quae nobilibus de nobis, ac cogi in nubem coeunt solent calidior. Aut si ab aliis non
 fortassis hoc videtur, quod de quibus aëris natura eadem est, quae non nobis huius partibus facili-
 tatem, ut in aquam uratur, possidet, illud dicendum esse, aquam esse, qui in terra vicina
 potest esse, in eadem generari, quoniam non solum in aëre, sed usque usque quidem, qui in aquam
 C. facile

- A fabricæ partium perfectæ, cum mundi inferioris perfectiori commedi debeat, ut sic in eis sese duo huiusmodi partem cohererent, & à primo perfectissimoque celo, si quæ ad mundum omnium perfectissimum corpus, quod terra est, ordo perpetuus descendat. Hanc uero causam, quibus inrent elementa, minus in perfectissimum, in secundo de celo indicant, cum ea fieri querunt, cum partibus, quàm modis, consistunt meteoribus, cum tamen probabile esse, ac quò à primo celo, quod antea agitauer conversione, longiori distiderent intervallo, eò pluribus elementis immixtionibus. Sed hoc eo in loco satis expressum fuit. Nunc id docent, autimoda perfectissimum firmamentum, seu firmamentum, partem cum esse, quamvis eòli partibus, aliis magis, aliis minus docet esse. Nam quoniam ad luminis syncretisatem, que in quibusdam mitras, quoniam in alijs aselli, mundum pertinet, sic ideoque, ad eorum partem materiam perfectissimum, quoniam ut se potest accommodari. Que materia à contrarijs quidem liberata est, ut in primo de celo monstratum est, sed tamen ita, ut eius partibus quibus, alia densior, alia lucidior, alia minus lucida, una sita proles familia, & nullam habens nisi se tantum, alia uero minus partibus, neque unius modi, quales Luna bella est, in qua multa etiam quædam existeret. Contrarij autem admissionem in his, que minus ista sunt, necessariam non esse, in elementis Alexander demonstrat quoniam inram quodque qualitatem unam minus quam aliam percipit, nec tamen contrarij admittuntur qualitates. Ignem enim minus quàm terram, sic eum esse, aerem minus calidum, quàm ignem, quoniam minus sua minus, quàm aerem, humidum, terram minus frigidum, quàm aerem. In quorum nulliò qualitatibus contrarij admittuntur, nisi simplicia corpora esse quis negat. Ita ignem calidissimum minus syncretis esse, alia minus syncretis, ex Aristotele potest doceri. Qui autem caliditate elementorum admissionem (ut Platonem) censent consistere, facile docent, quibus infusiores minus syncretis esse, quàm superiores. In quibus etiam ea partem elementorum parte, eademque perfectè se operant, superiores orbem orbem esse: ex ea, que minus parte est, minusque imperiosa, inferioris, impetu non partem ista Luna manifesti. Nec uero accipiendus Alexander, qui hanc perfectioris, & partem uisitatam, cum hunc locum non intellexisset, expositus de elementis.

Quod quidam de his quædam partibus, quæ sunt in eis, autem demonstrant, ut demonstrantur, autem de his quædam partibus, quæ sunt in eis, autem demonstrant, ut demonstrantur, autem de his quædam partibus, quæ sunt in eis, autem demonstrant, ut demonstrantur.

- C *De his quædam partibus, quæ sunt in eis, autem demonstrant, ut demonstrantur, autem de his quædam partibus, quæ sunt in eis, autem demonstrant, ut demonstrantur.*

Cum autem primam elementum, & que in eo sunt, corpora in orbem ferantur, & mundi, corporisq; inferioris pars, que illi proxima est, motu semper discedat incenditur, caloromq; gignit. Id uero concipere animo sic decet, hunc quoque exordio sumpto. Nam quod sub conversione superius corpus est, cum veluti materia quondam sit, & potestate calida, frigida, humida, & sicca, & cæteris, que his consequuntur, affecta, talis reddatur atq; est partem a motu partem ab immobilitate, cuius rei causam atque originem antea docuimus.

Ignem esse, motum, ortum, & locum seu partem, qui antea querebantur, docet, simulq; etiam quoniam hinc de calore à stellis in his inferioribus partibus, dissolutionem attingere breuiter uoluit. Ac quod ad ignem attinet, eius ortum in celo conuersionem referatque dicitur, ut mundi inferioris in parte ea, que illi proxima est, distenditur, distenditque, ubi uero illi & capido motu incenditur: quod quidem est ignis, seu id, quod, cum ignis se uera non sit, ignem tamen, ut mox dicentur, nominat conuersionem. Erat igitur ignis calidus corpori proximo, hincq; nec alium ad eum ferre obtinebit. Porro ignem eum esse corpori subiectum esse, nec aciem ad illud usque peringere, antea monstratum est, aliorumque conuersionem sententiam dogma restitutum. Illud explicanda in parte est, quod dicitur partem mundi inferioris celo per conuersionem ipsam esse distendit, & distendit in incendi. Aristoteles caloribus, qui in igne est, & incensum omnia plurimam, etiam quibusdam, cum simul ipsi, quoniam conuersionem etiam elementorum, causam conuersionem ex materia parte subiectum: quam potestate calidam & sic sit, motumque & immobilitatem in istum docet, ut hoc modo elementa omnia consistant. In quibus, eorum omnia, quod conuersionem calidam subiectum est, in quibus eum conuersionem, in istum materiam esse, namque elementorum, que potestate calidam sit, frigida, humida, & sicca, & cæteris quibusdam, que his consequuntur, ut uisitat, densitate, uisitate, crassitate, & aliis huius generis, à calido, frigido, humido, & sicco

- D *De his quædam partibus, quæ sunt in eis, autem demonstrant, ut demonstrantur, autem de his quædam partibus, quæ sunt in eis, autem demonstrant, ut demonstrantur.*

- A 18 Quoniam elementa calorem, frigus, gravitatem, levitatem, raritatem, densitatem, & alias affectiones in motu, & immobilitate accipere differentia est, & motus quidem calorem, levitatem, raritatem, immobilitatem aeris, contrarias qualitates, contra consilium dicam colligere, pro ut magis minusve ad calorem appropinquant. Itaque id, quod gravissimum est & frigidissimum, non potest rari & aqua in medio, & circa medium in aethere situm esse, ut pote & calidissimam, modo maxime omnium distanti, ignem autem, & aerem his herere, mediumque locum inter illos duo, & eandem obtinere, ignem quidem non propriè, sed quod ex quadam consuetudine est; id est, ignis nominatur. Hæc de elementorum consilium sine: que dupliciter tanquam, ut patet, distincta sunt, ut quædam sine in medio, seu circa medium, alias his herent, sed que in medio, seu circa medium, & illis herere possunt, distincta adhuc ita debent, ut terra propriè in medio, aqua circa medium, aut terra & aqua simul in medio uniuscuiusque spatio, & circa medium uniuscuiusque punctum, sua habeantur. Ignis ab omni frigore, & gravitate liberatus, in summo locorum ubi se habet potest esse, qui medium uniuscuiusque naturam habet, neque extremè calidus, nec levis est, non tamen propriè gravis, aut frigidus, in loco intermedio. Ac gravissimum quidem & frigidissimum aëri comparatione, tam aeris, quam aquæ, tubi potest, quantum propriè terra gravissima, aqua frigidissima dicitur. Rectè vero hæc etiam ob causam superius locum igni, minimum aquæ, & terra tribuunt, quod ignis, ut formatus, aqua & terra, ut in aethere quidem ignis aqua & terra, hæc vero partitur: propriè quæ forma est continent, nec non continent. Quoniam autem ignis & terra extrema sunt, extremæque loca habent, efficitur, ut omnino elementorum naturam simplicem existant, de quæ aliis. Quod verò dicitur, corpus, quod est nominatum, propriè non est, sed ex consuetudine est, ut carni, & esse enim est, aquis exasperationem, & veluti ferocitatem in ferendo etiam de terra, & utriusque in se habet acerbis est modum. Quoniam loco aeris calculum de aere quod elementum est, propriè non dicitur, quemadmodum nec est de igne commostrate, simpliciter enim, inquit, elementa sunt quidem, sed tamen non eadem, ut quod igni simile est, ignem, quod aëri, aerem, eodemque modo in aethere: est autem calorem exasperationis est, ut glacies frigoris. Concretio enim de ferore, exasperationis sunt quidem, hæc quidem frigoris, illa vero calorem, Itaque patet est de igne, qui calidissimè ferore, qualis est hic nobis, qui & arboribus & flammis continetur, propriè dicitur, non autem de exhalatione, seu corpore aëro, quod eadem pressurè subiectum est, quemadmodum quidem existant, sed tamen ob similitudinem, ad simplex illud corpus quod calidum, aut ferocem est, ut ignis nobis, solis, martis, & minoris calore ab eo distans, significandum accommodat, quod quidem nec ab eodem habetur esse. Hæc in Censu tribuitur, id est, eius est interpretatio. Poterit ignem sicut de propriè & aëri igne, quo utitur, differre, qualemque cum concipere animo debeamus, subiecto corpore eo, quod aerem commostrate nominamus. In duas partes diviso, ut una cum partibus, illa videlicet que inferiorum locum habet, & cum terra & aqua coheret, calida & humidus, ut nisi propriè naturam continens, altera superior, calida & sicca, que cum ignis propriè non sit, ad ignis tamen naturam, quærens calida & sicca, accedens, ignis ex consuetudine vocatur. Corpus ignis, quod cæli Luna proximum est, ignisque vocatur, aliud nihil est, quam eius compositum quod aërisque aeris in se speculabile non est, nec luminosum, vulgus aerem esse putat partem superam, que natura sua calida est, & sicca. At quod aerem terra circumfusam calidam esse, & humidam, inde probat, quod vapor sit, hoc est, vaporis, qui humidus est, & calidus, nec ex aqua accedens, illud enim, quod significat, humidusque, quod terra exhalatur, continens. Superiorem autem aeris partem, hoc est, corpus id, quod ignem esse dicimus, & vulgo aeris calculo nuncupamus, calidam & siccam, que huius est confectio, qui calida & sicca consistit natura, & possit esse, ut ignis. In aëri calorem, & humiditatem in duplicem habitum referunt, ut potest videlicet, & cum qui propriè de aëre, hoc est, halitus dicitur: humor enim quidem in vaporem, qui natura de subiecto humidus est, ut pote ab aqua secretus, & in sublime eodemque locum in reliquum halitum, quoniam cum vapor accenditur, de terra partibus secretus: qui cum calidus & siccus sit, ob eamque causam huius, aqua ascendit, in eum videlicet locum, in quo ignis, cuius materia est, residet, vaporem huius modo, medio erit calido inferius, quod non ad id tantum effectum possit alius conferre, relicto. Cum autem halitus calidus dicitur, id est, quæ potest esse, non alio dicitur, qui calidus exasperationis in se habet, possitque illa remissio, ignis evadere, quod quidam prædixerunt, sed quod Solis calore in sublime eademque, factis potest in ignem illum aëre proximum mutari, quomodo omnia, que in & natura sua calida sunt, in ignem facili mutantur. Sed ambigit quæ, quoniam hoc modo aer, & ignis natura sua, sic quidem humidus & calidus, hoc calidus & siccus non erunt, sed vaporem, & halitus ratione. Quod cum ipsius Aristotelis doctrina videtur pugnant, qui elementa hæc omnia esse natura sua, & non extrinsecus tradit. An quod necessarium est, dicendum est, aerem ac frigidum materiam, que

- A** ro, seu ignem, seu aerem complectatur. Ac idcirco fortasse, cum prior causa reddatur, *is est aer* retrahit rursus, hoc est, in summo loco, cum polletior *is est aer*, hoc est, in superno. Neque enim probabile est, totum id spatium, quod à montium summis usque ad Lunam usque porrigitur, ignis, seu corporis calidi & sicci, quale ignis est, plenum esse, ut id solum anaxialium, quod ob eorum ruga ad loca plura & humilia protensum est, aerem continet. Ignis namque aerem nimio excederet, ut & aerem, & reliqua etiam elementa illo tandem confusa oporteret. Quamobrem spatium, quod inter montium summitates, & eorum intercepsum est, ignis primùm, qui caelo contiguus est, tum aeris plenum fit, necesse est. Quod perspicui Aristoteles docet, cum ait aerē in orbem fluere, quia unā eam unāque conversione suam trahatur, quosdoquidem ignis superno elemento, hoc est caelo, & igni aer continuatur. Quamobrem eius parva aeris, quam terrae circumfusum, calidiorē, & humidum effluentes traheret, duas partes necessarib erunt: una, quae in spatio, quod inter montes interiectum est, & omnino in vallibus, & locis planis cōtinetur, & cetera cōferentia, quae spharam terrae omni ex parte aequali facit, conclusatur. Talem enim perfectum globum ex terra, aqua, & aere, qui montium quoque ruga intra se comprehendat, Aristoteles animo fingit. Atque hunc aerem intra montium vertices conclusam, in circuitum à caelo retrahi non sinit. Altera pars extra hunc globum ad ignem a se protensa, quae abique impedito in orbem cum igne rapiatur. Nisi uerò inferiorem aeris partem, quae calida & humida ante posita est, ita divididerit, superiorem, quam calidam & sicci statibus, diuisit, & (quod probabile fortasse est) oportebit, ut una & illa quidem suprema pars eorum conuincens, ignis appellationem habeat, altera quae uis calida, & sicca, aerem nomen retinet, quòd non ex conite sic cians, quae ignis est propria, aliquid tamen ex uicinitate, & conuisione in orbem, ignis, etiam admittens, retinetur. Omissio enim extra montium summitates, aerem aliquem ponat ab igne diuersum, quem aut illi continuari. Quod si totum aerem extra montium summitates positum, calidum & siccum flammam, quamquam superiorem magis, inferiorem minus, utraque causa reddat ad eum potest accommodari: quandoquidem dicitur, non solum aerem esse, sed ignem potius, quippe quia, ut ignis, calidus sit & siccus, in partem, etiam ignis in se admixtum habeat. At superiorem, qui extra montium summitates occurrit, calidam, & humidam, quae natura aeris est, diuisam, posterior quidem de dustu in orbem ratio illi congruet, prior uerò non congruet, quòd ignis potius, quam aer dici non possit, sed quae sitio erit, & quomòdum humidus aer illi dici queat, cum uapores, in quos humoris, qui in aere inest, casum referat, nulli eò conficiant: qui si eò confunderent, nubibus, pluuia, & uentis generanda materiae suppediarent, quorum tamen nullum eò in loco generatur. An uerò & uapores aliqui eò feruntur, qui conuisione disticti non desuntur, aut etiam calore tandem destitute decedant manentur? An uapores quidem nulli eò conficiantur, aliusque est humoris aeris causa, per se à uapores diuersa, quae uis, quia humidus est, uapores, ut dictum est, referat naturam. De qua re, in uerborum, quae sequuntur, explanatione, aliqua scribitur. sed seu humidus aer ille hummistibus montium proximas, seu siccae flammam, perspicuum est, eum, qui calidus est, & sicca, ignem potius esse, quem aerem, eò omni casum in nubes cogi non posse. Color enim raritatem offert, non dō finem, nisi in corporibus, & aquae & terrae admixtione constitutibus, quae calore densiora fiunt, ut in quarto huius opere traditur. Perspicuum etiam est, aerem conuisione illa, & in orbem circūductu impelli, quo minus concreuerit se densitas. Motio enim calorem excitat, idēque etiam raritatem. Aerem praeterea dispersas, distict & agitat, ut cogi omnino illum non possit. Admirandum autem non est, eorum, cum rapidissimo feruntur cursu, id, quod ei proximum est, ferum eorum potissimum cum ignis aeris, ut in suam agilis sit, & ad motionem accipienda idonea. Atque, si exlumigam rapit, qui illi tantum contiguus est, unā cum igne aer, qui illi uerò contiguus, rapitur accersit est. Est enim ignis naturaliter calidus & siccus. Hinc aut eum corporum horum à caelo conuersio, quatuor secundum naturam eius non congruit, quippe quae naturā suam suam, non omnino tamen aut simpliciter peccet naturam illis accidet, ut in hbris de caelo explicatum est. Quod si & peccet naturam eorum flammam, nullum propterea accommodo accidit, cum nec simplex omnino sit motus, nec eiusdem per se eò corporis, cum sua mobilitate suam duorum in transferentiam feratur, aliudque, & aliud semper (ut mox dicitur) fiat. Necesse eò modo à caelesti corpore apta sint eorum, quo ab anima corpus, efficiat pro peccet (quod quidam negant) qui in peccet astutem mouentur, quandoquidem & corpus in ab anima impellitur, quare quom non omnino & absolute. Nec enim animalis motu frigarentur, si nullam eorum corporum ab anima accipere. Platonica, ut Philoponus refert, corpora hinc non à caelo capi arbitrantur, sed naturaliter eo motu citari. Veritatem enim elemente naturalium mobiles esse, ut terrae & aquae, alia in orbem conuertitur aeris & ignis. Hinc suam naturam nonnulli probant, aliterque etiam dici posse alunt, ut quomòdum ad Lunae motum, quia sp-

- A** aliam calorem, qui in aere descendit, in ignis locum expressit. Censendum enim est, aut vaporem (ut Alexander tradit) aliquid in eum locum ad eum halitu calido, & sicco educi, aut vaporem, cum potest hoc (ut supra dictum est) aqua sic, gravitatem aliquam habere, aut si vapor consistat, ut Olympiodorus arbitratur, non pergit ad proximam tamen ad illum accedere, neque cum nihil est, quo quid gravitatis in eo includi, deorsum in partem ferri, calore sursum evasit. Sed vapores, cum se cum vaporibus, ad aeris superi locum ascendere, et quod de alia parte in locum eum ascendente, sublimis magis contentum est. Neque enim, si nihil est aere dicitur deorsum descendit, aliud ad eum descendit, eius quod descendit locum replat, necesse est. Qui autem hunc locum ita occupaverunt, ut debent esse putarent, aeris, qui in supero loco cogi in eoque, partem non gravem, in locum ignis, cum igne, & calore, quem aer exhalat, conformare nihil nisi ab illis intelligi potest abesse vult fuit. Ac (ut citius omnium, qui hanc explanationem non admittunt) deorsum non possunt, quemadmodum, si ex aere supero pars eius non gravitatis, ad locum ignis fuerit, locus ille, in quo aer, aeris plenus perpetuo perficeret, aliud, & alius sic, et aer qualem ignis. Hoc vero quemadmodum fuit, facile intelligitur, si ex aere infero in superum vapores, & ex supero
- B** aere in locum ignis calor, seu halitus calidus, sine autem mixtura efficitur, gravi parte ut portis deorsum in aere inferum deorsum, & alia in eius locum semper sublimis. Philoponus vero (ut supra videtur) non minus à vero abest, qui non de vapore in locum superi aere sublimis, inceptum, sed vaporem aere, hoc est, de ignis parte, quae in orbem cogitur, & gravitatis fiat. Hanc partem aut, quae hanc halitus calidi, & sicci particulae in alio deciderit, quae tamen in quodam respectu, gra- ut illud & coarctum desiderant, utque deorsum de ferri. Sed nec locorem aeris, & ignis plenus dicitur, nec utriusque corporis similitudinem hac explanatione magis potest, quam sua certari, docere. Qui autem de aere vapores, qui constellationis alicuius nitore condenserit, non meminerunt, Aristoteles etiam huiusmodi constellata non probare, aut saltem nullum eorum aper- te invenire in se habere. Porro quod dicitur, alium locum, aeris semper plenus perferret, quod quidem de supremo aere locum, de quo questio est, exponimus, de inferiori etiam, in quo nubis condenserit, si exponatur, nihil incommodi videtur accidere. Rursus, quod ut supra quoque inferum, ignem, & aerem, aliud semper, & aliud fieri, nos docet, nihil incommodi accidere, si motus videtur, & per aerem in aere in celo vapores fuerunt. Ita ergo constitutiones de ignis & aere locorum, de eis, quod inter sidera, & terram interiectum est spatio, cum situm corporis plenum sit, & quomodo nubes in supero loco non condensant, fuerunt explicatae. Ac ipsam quidem interiectum, in distans est, quod à celo ad summam usque montium altitudinem porrigitur, cum eius, quod vocatur ignis, cum aere plenum sit, ignis quidem calorem proximè uttingentia, cum aere illi contenti, quo toto in spatio concreto in nubes esse non possit, cum quia ignis plurimum infra se habet, aut ignis plenus locus ille videtur, cum quod aer, qui igni hinc, in orbe aut cum igne separatur, cogitur per distans, ut cogi non cogit, de orbe illis partibus (si quae coactae sunt, & graves reddunt) deorsum deorsum. Quod autem à montium sum- mitatibus usque ad humilia, & plura loca extenditur, aere quidem referuntur, sed usque usque, & erasit, qui quod, & igne sursum semper ascendente deorsum, & in orbem montibus impeditus non circumagatur, condenserit in nubes & pluviam potest. Cumque & nubes proposita quae sita sita non possit, eius aere, qui aere montium summities se porrigit, autem quae sita, & conditio intelligitur, nempe calida, tenuis, & rara, & vitiosa praedita. Humida autem, si sicca fuerunt, non ita compertum est, quantum illud exploratum est, aere per se, ac natura sua humidum Aristoteles invenit esse, ac (ut supra dictum est) humore ab igne differre.
- D** Aerem etiam, qui aereum ambit, quem ultra montium summities se porrigere probabile esse dicimus, nec reliqua aere pars, qui ignis esse poterant, nullo in modo aereum inveniret, calidum, & humidum pro nunciatum, sed fortasse ac accidens, ut ex igne halitus, sicco admixto, aut ex parte in orbem, sic citius tantum pars illa aere extra montes porrecta, qui ad ignem proximè accedunt, aut fieri sit, quam humidior, aut certe quod sicca ac humidum, ac modicum quiddam aereum & ignem dicitur posse. Neque tamen crustosum, qui aereum reliquum perdere videtur, vapores calidum humorem, ac siccitatem temperatione praedita. Ea autem pars, qui aereum crustum, & humorem, in intervallo montium interceptam uttingit, & cum illis cohaeret, humidior est, & ad aereum illud humidum, & crustum tamen magis accedens, ut reliqua pars ad ignem. Ac de humore quidem eius dicitur hoc possunt. Calidum autem esse aperit Aristoteles tradit, & itaque calorem in halitu calidum advenit, & cum igne viciniam, & vaporem in orbem, quo partes eius accedunt sese, & fert. De aere, qui circa montium summities habetur, quo alio existit. Nam Aristoteles totum eum, qui per terram ambit, quem etiam ultra montium summities illud porrigi dicitur, calidum & humidum fuisse, cum tamen nubes ex pluvia ex eo condenserit, quod nihil frigore fieri non potest, nec vero aliam concretionis naturam in aere inferiori causam affer-

- A** **11** Dubitationem de calore, quem solum in aere existant, eum tamen ipsa minima sint calida, antea propoliam diffoluit, ut eius, qui in aere in se habet, calidus reddens, Solis videlicet motu non, & ignem, qui aere ambo, in eam diffoluit, ut tota caliditas eorum in aere existant causa, in Sole motum referunt, qui quidem motu aere non movetur, ac difficit, & fecerunt illi ac diffoluit in se delecte sit, non fecit se ea, que per aere caliditate mota, ac in magna meliora incaliditas, ut ut seipsum aere incendunt, & si liquabili consistit aere, ut quod, quibus in caliditate sunt, ut quoque proxima incaliditas, propoliam quod in Sole motum, ut si fecerunt, calorem qui cum indolenti, cum habet. At verò Solis non motione non alteram fidem, ad fieri eo docet, quod illi & ut lox sit, & ac si propinquas que duo cum ad calorem exenti dum requirunt, ut aere solum, de fine Luna quidem, que propinquas est, caliditate sunt, ut si fecerunt, calorem qui cum indolenti, cum habet. Hoc modo & Sol caliditate aere docet Aristoteles, qui modus in secundo etiam de calido ab eodem explicatus est, cum bellis ignem non et se demonstrat. Quoniam eo in loco, non in Sole nam motione, sed in omnium solum caliditate referit, cum possumus in eam, que sol dicitur, quod existit, & ad non aere, in quam unam hanc ipsam calorem nunc refert. Primum autem in hoc in loco non movet, traditionem de calore, quod eodem sensu affectio quodam etiam committitur, cum de sensu per se, magis, congruere, ut per se & equitatis ibi de eo differunt. Quod de calore proprie tradit quidem putant, quod non certa dicitur rei, quare caliditate, quibus proponatur, sed caliditate simpliciter causa non eo intelligitur, ut fons etiam causa, & ratio. Ipsum autem in genere calorem ad sensum referit. Sed dicendum potius videtur, caliditate traditionem ad librum de sensu dicit, quod calor, quibusque sit, sensus est, & ac ut sensus affectio, & quoniam sensus, ad sensum referunt, etiam traditionem proprie est, cuius est sensus. Calor ergo, quoniam sensus affectio est, accipitur est: nam quod ipsa percipitur est in libro de ortu & incrementis confideratur, quod verò eorum substantiam per se, effecti, & corporum similitudinem mixtorum efficiens causa est, ad hoc librum pertinet, quos nunc in se peritur. Quoniam omnium motionem ea, quod sensus esse intelligitur, quod ad sensum referunt, fortasse nobilior est, etiam naturam magis corpore referit, sed in caliditate in frigido sensu, etiam, multiplex naturam agnoscent. Propoliam expulsi, & eam, que per se est, traditionem, ad commentationem de sensu spectare pronuntiat. Nunc autem, cum de aere calore ageretur, explicandum est, quibus causis non tam habent, quod, cum Sole motione, & ignem, qui per eum, ob motum, quo in se habent, hanc & illuc dispersi ut, esse veli, quod illorum de utraque videtur ac perdifficiles existunt. Ac primum quidem, quod modum, qui mobilissimum est, fugacissimum, nec aliquid resistens corpus, motione fecerunt ac incendit ut. Nam, quod quodam corpora motu incaliditas, ut ferrum, lapides, & ligna, ex eorum soliditate prode, quod cum visum confignatur, alteram aliam substantiam, cupa gravitas, ac attritio efficitur, ut eorum per se in se distrahantur, ut eorum, hanc, aut certe ipse, quod in motu illorum hanc ceperit ob soliditatem elabi non potest, fecerunt, ferretur, incaliditas, & incendit. Quo sit, ac quo solidior fuerit, eo magis aere caliditate, ac prout lapides, & ferrum magis quam ligna, aut alia molliora materia constantia, & in lapidibus, qui duriores sunt, ac densiores, in se genere, chalybe, que cum in se confignata, ignem dicit, quod aliquid per se, aut lapidum, hanc. Cum igitur aer mobilissimus sit, ac distans est, fugacissimum, aliquid, corporibus omnibus, que per illum moventur, facile eorum, quibus est, quoniam ratione motu incaliditas. Cum per se non ut, qui caliditate incantur, aut certe ipse aerem aere non tam motu velidissimum agitur, frigidum sentiantur: nec minus quam in apud illud finem, ut in his profertim locis exire licet, in quibus est rursus alidissimus magis cum in se, rapido, deorsum dicitur. Solus aliqua ratio in se motu posse, ac eorum corpora aliquid caliditate per se debet incaliditas, quod eorum Aristoteles tradit, cum figurat per se rem ferunt, illa deinde difficultas habent, quod modum Solis hanc tanto intervallo ab aere distans, ac per illum debet, cursu suo, quoniam rapidissimo, et in eum, & caliditas. Cum per se (Luna solum) eorum intermediis, quibus non ad aere perducatur, illamque aliquo modo commoueat, in se sit, ut si quod omne id, in quod agit, tangere debet, necesse figurat Solis hanc motu, Luna orbem totum primum incaliditas, tunc Luna orbem, ignem & aerem: quo modo tamen confignatur primum incaliditas, tunc tamen motu, quo continetur: ut, si Luna eorum calorem nullum (ut Aristoteles fecit) accipiat, ne quis quidem, aut aer, Solis motu, qui ad illa perducit nullo modo posse, incaliditas. Illud prout dicitur, hanc, quod cum motu, non quod sit, ut Solis, aer calorem aeribus, non potest in Lunam, etiam, motione cum ipsam referat, que proxima aere aut ignem aere, cui aer constituitur est, ac in se, hanc, motione, ignem, aerem, hanc, hanc, & commoueat, ac illam per se hanc motu confignatur, si calor aliquis ex illa ex aere motu, illa Luna mo

Francisci Vicom. Comm.

ta existat. Nam quod Solem et locum, quàm Lunam innotet, idemq; magis ad calorem accedendum adesse dicitur, et primò de motu diurno, quo ut à suo primo celo rapiuntur, dicitur et verum est, eadem mensa propius Lunam celerius, quàm Sol celeriter, unde cum propinquitas nobis innotet, ut et magis quàm celeritas necessitas videtur, non tamen celeritate Sol Lunam magis eadem quanto illa, quàm Sol nobis est propinquior. Ac si propinquitas Lunæ, quoniam maiore, propinquitate, quàm sit Solis et terra, nulli ratio habetur, cur propinquitas Solis, ac non potest efferentia superius adstruatur, quæ longè maior est, quàm Solis ratio habetur. Quæmodum enim diu nisi motus celeritate Sol Lunam, ita Solem superius a terra ante cedunt, quæ tunc quæ in ipso tempore eadem, innotet orbem circumferentiam constituit. Si igitur in Lunam motus ætæ calorem non refert (quod quidem rectè licet, nam eadem necessitas motu illo calidum non sentimus, ac si calidior et Luna redderetur, non ex motu id proueniret, sed ex lumine potius, quo est præditus, ac quod à Sole omnimodò non recipit, sed in plenitudine, quibus tota à Sole illuminatur, maiorem calorem fundit) ne in Solem quidem motum referenda videtur. Quia etiam si motus coloris est causa, cum non Solis tamen, in Lunæ referat motum eandem motuatur, cur stelle potius, quàm toti celo, aut eobi, in quo melius, calorem tribuant. Ac si certum, seu sphaera motu suo calcificat, cur non æquid hinc ac illinc, motu, ac die, omni busq; partibus in locis calorem æquid dicit. Nam si stella soliditas sua id præstat, quo sphaera quoque tota solida sit, alioqui rapido ac inclinato illo motu dispersa erit, ac delibere, quo minus id efficiat, nihil videtur impedire. Quin & illud absurdum videtur, quod de altero calore ætæ cum se tradunt est, igne videlicet, motum eadem in altero destruo in calorem. Id enim si sit, totum æquid ætæ, ac quocumque tempore, si quidem eadem totum motuatur, tunc ignem eadem motuatur, eandem reddi oportet, eadem tamen contrariam experitur. Nec mirum ob istud, in aliquibus inquit, caloris ætæ, qui super naturam calidus est, in Solem, aut ignem eandem referre, si aliqua afferenda erat causa, non in hanc partem sydenus, Solisq; peculiaritatem, quo ætæ calidum aperit deprehendimus, quoniam in motum aut ignem relata sit. Atque hec sunt questiones perdifficiles, ac perobscuras, quæ et Aristotelis dicta sunt. De quibus omnibus alibi agitur, & quod pro Aristotele dici potest oblectamus.

Ἐπιπέδιον ἂν ἴσταντο ἢ ἄλλο τι κεν ἐν τῷ οὐρανῷ ἢ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τῆς γῆς, ἢ ἐν τῇ ἀέρι, ἢ ἐν τῇ ὕδατι, ἢ ἐν τῇ πύρρι, ἢ ἐν τῇ ἀστέρι, ἢ ἐν τῇ σελήνῃ, ἢ ἐν τῇ ἡλίῳ, ἢ ἐν τῇ τῆς γῆς ἐπιφανείᾳ, ἢ ἐν τῇ τῆς γῆς ἐπιφανείᾳ, ἢ ἐν τῇ τῆς γῆς ἐπιφανείᾳ, ἢ ἐν τῇ τῆς γῆς ἐπιφανείᾳ, ἢ ἐν τῇ τῆς γῆς ἐπιφανείᾳ, ἢ ἐν τῇ τῆς γῆς ἐπιφανείᾳ.

Superum autem locum calidum non esse, neque ignitum, etiam stellarum nunciatus declarant. Hi enim eo in loco non sunt, sed in infero, cum tamen ea, quæ incantius moventur, sunt celerius, tum plenius ignescant. His accedit, quod Sol, qui maxime calidus videtur, candidus, non igneus apparet.

Et tamen sumptus est & declaratum, eandem ignem non esse, sed alio quodam natura, & stellæ, & eandem innotet, quoniam tamen calorem, qui in ætæ, eandem in motu Solis non sentit, quem aliquis ignis calidus, illius soliditate profectus potest, duobus tunc argumentis confirmat, Solem, aut omnino certum ignem de calidum non esse. Vnum est, transcursum seu transiitum stellarum, qui in celo nunquam sunt, cum tamen stelle eandem transcurrunt ac distillant, quod magis eo in loco, si ignis esset, eandem incantius motum, debuisse. Alterum est, quod Solem calidum, qui hic est, acceptum motum ferimus, ob eandem causam calidum in partibus videtur, ignis nobis non apparet, sed calidus, qui tamen, si ignis constaret, ignis videtur. Ac de stellarum quidem transcursum, & quæmodum, quæ in loco accidunt, in progressu experientiam, ut dicitur innotet, innotet non fieri, sed longè infra eandem, accepta aere, qui igni prouenit, innotet in igne. Solis autem eandem partem confirmat. Quod etiam Empedocles, quoniam Solem ignem putaret, in camino eccidit, aliter patet. Nam quod rubus innotet, aut partem, aut omnino, & occidit, apparet, autere videlicet igne, id est, etiam innotet, qui in terra reddunt, eandem habet, qui eandem innotet, in meridie Solis calorem soluantur, non tamen tamen, ut partem, calorem tamen, cum ortus, & occidit, non cum medium eandem eandem, et affundunt. Sed eandem formasse inquit aliquis argumentum efficax non est, quo Sol ignis non esse monstratur, quando & flammis partem, omnino, sunt experti candida ceruatur. Immo etiam libri de coloribus, Sol & ignis eandem coloris, nempe flammam, flammam. An dicit potest, stellarum cum Aristotelis non esse, aut si Aristotelis flammam, eandem innotet, aut eandem, aut Solis coloris innotet, quo à nobis frequentius ceruatur, ut et plurimum dedit, nec eandem innotet, cum partem

- A permeante? An enim flamma, quavis purissima, candida ut nequam plantæ est, cuiusmodi est hinc. Admirum tamen perperam futurum habet, qui ruboris aliquid in causa est. Si quidem flammæ per materiam nigra est, ac nigrum splendorem dedituram, rubrum colorem efficit, ut in huius operis tercio docetur. Obicit autem Philoponus nullam in Aristotele hanc rationem, que ex colore Solis dicitur esse efficaciter inesse, qui eo nitatur, quod ex coloribus corporum, temperata mater eorum deprehendatur, quod quidem sit falsum: quoniam & rosæ & sanguinis colore sunt rubro, quorum tamen alterum frigidum est, uidelicet rosâ, alterum calidum. Idem item, & cerasi, nitrum, alba, & capre, candidi sint, quorum alia frigidum sunt, alia calida. Quod autem ad Solem spectat, nec illum candidum certè, nec, ut ornemur, argum quoniam esse esse, quo ignem non esse docetur, quando de stellæ transilientes, & cometæ, et sidera apparent, que tamen ignem sunt, atque ex igne accensæ. Præter etiam si garum cum, ex istèdem stellis, que in supero illo loco non accenduntur, impetum, nullam vim habere, quia cum ignem sit combur, eius tamen soliditate impeditur, quoniam stellæ illas transilientes in omni exierit, que soliditas, cum in igne non sit, qui cælo subiectus est, nec in aëre illi proximo, imò verò fluxu illa sine, & dicitur sic esse, si illa in utroque eorum accenditur impeditur esse non potest. Sed hoc Philoponus obicit rationem non difficile diluatur. A primis quidem, quod de eorum coloribus, & temperamentis in genere dicitur, mirandum est eum negasse colorem rerum, temperamenti eorum sequi, illisq; esse consistentem. Periphrasim enim est, et materia humidâ & sicet admixtione, materia item calidâ & frigidâ, ut efficiatur, que illa utroque utitur, & terminatur, aliosque alios esse colorum. Quod perspicue certum in floribus, & fructibus, quia etiam in pelis, quibus cum alia utitur materia, quoniam cum certum uterque color, uti in admixtione varium, calidiorq; & frigidior efficitur magis, referri non potest. At ex quibus, que calidiores sunt, rubicundiora, ac nigriora ut plurimum habentur: que tamen frigidiora, candidiora. At quæquam nonnulla calida, candida sine, ac capre, & cetera in illis, ut in operis quæ nigriora sunt & rubicundiora, calidiora habentur non miramur. Quod Galenus conseruit in quinto de simplicibus medicamentis, cum, ut res medicamentorum non omnino ex coloribus iudicanda esse præcipit. Proinde in rosâ, quæ rubicundiora sine, calidiora quia habere, quæ magis odum & ut in quod rubrum est, ut nigra, albo est calidiora. Potest igitur res siculas ac temperatissimas, esse non omnino, ac certe aliquo modo, ex coloribus deprehendi. Cum igitur Solem, si igneus flammæ, calidissimum esse (in parte calidiora tamen maxime in hanc inferiorum mundum fundentem) ac veluti carbonem accensum ardentemque operetur, rubicundum accensurè colorem, qualis in carbonibus, ac rebus eis distansiam maxime parte occidit, obviatur: Illarum tamen transilientium, & cometarum cariores, ad Solem candore plurimum abest, ut flammæ natura illis consistere facile periphrasim. Quod ad eam soliditatem pertinet, illa impedit non videtur, quo minus, si illud ignem esset, atque incensum, stellæ illæ distansiam in cælo illo & rapido motu non fierent. Ad hoc enim incenditur, ut quæquam solidissima soliditate compactum, quedam in eo accensæ, transilientia emerentur: quomodocumque in aere, & igne, que materiam accensuram optam superfluent.

Τὸντο δὲ διαφανέστατον ἀνεπιπέδον δὲ τὸ ἀίθρῳ ἐπὶ τὸν οὐρανὸν φαίνεται ἐπιπέδον ὡς ἐπιπέδον, ὅταν αὐτὸ ἴσῃ τὸν οὐρανὸν, ὅταν δὲ ἄνωθεν ἰδῆται, ὡς σφαιρικόν. τὰ δὲ τὸν οὐρανὸν ἴσῃ τὸν οὐρανὸν, ὅταν αὐτὸ ἴσῃ τὸν οὐρανὸν, ὅταν δὲ ἄνωθεν ἰδῆται, ὡς σφαιρικόν.

- D His constitutis dicamus, que causa sit, cur flammæ succendat, & transcurret stellæ, & que à nonnullis sideribus, ὡς ἀστῆρες, id est faces, & capre nominantur, in cælo appareant. Hæc enim omnia idem sunt, & per eandem causam, sed intentione & remissione differunt.

33. Cuiusmodi sunt explosiones, que ad earum rerum, de quibus in hoc opere differre institutum, tractationem necessarias, utinamque aliquam habentia videbantur, ad singula eorum genera pertrahenda apte dicitur. Quæ utraque hodie non videtur, ut summam et pecuniam, hoc sunt: Vnus est mundum in cælo, & quatuor corporibus, que elementa dicuntur, eorumque naturam esse eorum materiam ab illis distansiam non obtineri nec stellæ, nec earum interalla igne consistere, ac repleta esse, eodem modo nec aëre, sed cum eorum distansiam omnino ab elementis natura sit, ignem & aërem circa Lunam contenti, ut inque hoc spiritum, quod inter eam, & terram intermedium esse plerumque ut ignis superiorum locum cælo proximum habeat, atque cum qui quæque turquetur elementa materiam esse earum rerum, que in mundo hoc sublimi orti videntur, & intereunt, ut inque, inter se intermisi orti & interire: cuius causam esse dicitur, quod aërem motu suo, & magno Solis calefactur, non colore aliquo, qui in eo inest: aërem dicitur partes esse, materiam, que

Francisci Vicom. Comm.

ignis accipitur, calidum & siccat: alterum, quæ uerè æris sit, calidum, & humidum: cuius enim
dixi sunt partes, una globulorum, quæ motus eorum altissime comprehenduntur, conclusa; al-
teris, quæ motus transcendit, igni committitur, atque cum ipso igne in eodem eodem motu circuli
declinat: uides in superiori illa æris parte ob calorem, & raptum illum ætris consistere non posse. At
quæ hæc in summa sunt, quæ Aristoteles hæcenas explicauit, magnum ad ea, quæ sequuntur,
pertinenda, usum habentia. Quibus omnibus uelut elementis quibusdam, & præcipuis expli-
catis, de eis, ut dicimus, aperit incipit. Ac primum quidem de ignis facibus seu imaginibus,
seu his quæ ardere à nobis uidentur, cuiusmodi sunt flamme quedam, & quæ facis, aut caput
dicuntur, aut stellarum dicuntur: transiliendumque imaginem habere, facis, facis: tanquam
de his fortasse, quæ in superiori æris parte, & in ipso igne accendantur & sunt, materiaque
etiam constant calida & sicca, quæ ipsi similis est, qui ceteris elementis uelut accedere uide-
tur. Cuiusmodi est halitus calidus & sicco quedam aliam ære & igne oritur, ueluti comas
& (in ipse Aristoteles sentit) circulus habens, de his potius differre, fortasse quod ceteris inter-
cedunt, facibusque, ac sepius etiam oritur: cum cometarum & circuli halitus generatio, non ad-
dèdè facis siccorum præterea rari conspiciuntur, & diu consistunt. Quam uero ignis
imaginem, tanquam (ut ipse) præcipuam (nam & alie interdum, quæ ad has uerè referri pos-
sunt, apparent) generat comas, flammas, transiuntque siccas, & quæ à nouissimis hæc, id est
facis, & ære, id est caput, quod in motum caprarum barbula ueluti quidam pendentes ha-
beant, nominantur. Quæcum omnium ignium stella maxime & frequentius in summa quas stel-
lissimum esse, ceteras stelle esse cæsiuare, quandoquidem impetrium deficiunt, cum inno-
mora præteritis facibus dicitur, ac transilire trahique uideant, aut aliquod ab eis auferri, &
abari. Hoc omnes ignis in celo apparente alia idemque esse per eandem causam, sed in ratione
differre, & remissione. In celo quidem, aut quod res oculis uideatur in celo hæc fieri, aut quod
aliam hæc, Horærum ueluti, nominantur.

Idemque ignis aliquid in alioque quædam sunt.
aut in celo, hoc est, in calidum & æris parte, quæ cæsi uisum proxime ambit, quæ probabi-
lior ueritas, expeditio uidentur. Idem autem tubulatio & materia, & per eandem efficientiam eam
sua fieri ignis in dicta sunt. Constant enim omnes halitus calido & sicco eodemque agitato, &
actiue, atque etiam uocata, ut motu expli eorum, diversis facibus generantur. Quæ diuersa,
aut caprarum sunt facis, aut stellarum transiuntque, aut simpliciter flammasque siccorum
facis oritur, pro ut halitus alius motorem, motorem ut caprarum esse, aliamque & aliam
tun habet, uelut motum aut remissione agnatum esse corrigat. Quæ omnia Aristoteles
explicat, cum dicit, de facis ueluti, ut est in ratione & remissione. De comas autem
causæ proprio ortu, in progressu sigillatim agunt. Ac eos quidem sepe accendit & cerni
nemini dubium est, quæcum alia rari, alia sepius stelle enim transiunt, & flamme fac-
culis, & facis, seu, ut alia placeat, ab eis sepius uidentur, caprarum sunt. Quæ cum caprarum dicta sunt,
antea ratio uideatur esse, quam nouissimi assignant, quod motus quodam ignis in motum cap-
rarum distinetur, ut de motu puluillu saltem, caprarum nominare comas dicit: aut (si hæc
causa dubia uideatur) quod simillitas illa undequeque motentibus, appendices quedam inter
de distinetur ac tenues ab eis dependunt, pilos longiores, barbularumque caprarum referunt. Quæ
Olympiodorus æque Philoponum sine sententia. Quæmodum & facis seu trabes dicti sunt
ignis, qui in longum magis, quæ in hanc procul factum seu trahunt speciem imitantur.
De qua re in progressu. Nec uerè Aristoteles hoc iam nominem, quibus hoc ignis nominem, ueluti
thor sunt, ut uidentur Seneca existimasse. An illi oculos (inquit) quodammodo stellarum caprarum
uocat. Sed patet Aristoteli expeditio dicere, [et per hæc ut ære, id est facis et caprarum motu
nominantur.] Talem autem ac Seneca fuisse eius ignis formam, qui, bellum ueluti Per-
sæ Pauli gerent, aut magnitudine apparuit. Se quoque non simul uideat, inquit, flam-
mam ingentis pile speciei, quæ tamen in ipso cursu dispersa sit. Ac tale prodigium circa Angu-
stam cæsiuam apparuisse. Item cum de Sciano ortum est: nec Germanici motum sine tali den-
tatione fuisse. Cuius (ut uisum) motum Plinius, cum in ferendo motu h[ab]itior motu,
Germanico Cæsar gladiatorum spectaculum edens, facis præter ora populi meridiano tran-
sire. Quod idem author, aut, ab eis ignis comas, cum Lacedæmonij classe uelut, C[on]tra
imperiam ferent. T[er]tiatur etiam Seneca, Cyprio Syracusia petente, uisum esse stellam super
hanc eam consistisse. Item in Romanorum castris uisum esse ardere pilis, ignibus in illa delapsis,
qui sepe, saltem in modo, animalia ferere ferit, est in motu ac nominem, distinetur tantum,
& insidere, non ferere. Quibus omnibus perspicuum est, hoc ignis sepe accendit, atque etiam,
cum accendantur, ueluti aliquid portendere. Quod uerum sit, ut falsum, in progressu
attingatur. Insidant etiam sepe ueluti motum, aliaque partibus stelle, sedem, ut uolueres,
et

A ex solo maturatione. Ex quo rursus aspectu natus, aut temporibus, aut uenti fuerint, aut serenitate signa accipiunt. In magna enim compellente cum apparent, quasi stelle celo incidentes, aduerti feruntur penes uentis effluuium. ut duorum uentis, acceras quidem Caloris & Pluuias, nostri aliorum, uentem D. Partem, Siccalitatem Hermi. Vetus & diuerso Helena quidam modum natus ap- pare, ceterus sumuntur. *Ἐπεὶ ὅτι τὰ ἀστέρων ὄψασθαι, ἢ τῶν ἀνέμων ἢ τῶν ἀστερίων ὄψασθαι, ἢ τῶν ἀστερίων ὄψασθαι, ἢ τῶν ἀστερίων ὄψασθαι.* Quae, quam ob causam hae ceteris portendant, postea dicetur. Porro de stellis, quae ex celo cadere uidentur, & de alpi accensis in aethere flammis Georgico- rum primo Virgilium:

Exe stratae stellae in aethere impelluntur uidebitur

Præterea caelo labens, uidebitur, per uentum

Flammam rursus longae aethere aethere resillat.

Quibus in eam rebus, ut de stellis caelestibus loqui, ut si uolueris, posita uideatur, debet utrum & huiusmodi stellarum, & celo casu in intelligi, ut non ex terra ex ipso caelo, sed ex illa parte, quae celo proxima est, aut ex celo, hoc est ex aethere, spiritibus hoc inter terram & caelum in uentis capto, quod caelum à Latinis uentibus, cadere dicuntur.

B *Ἐπεὶ δὲ τῶν ἀστερίων ὄψασθαι, ἢ τῶν ἀνέμων ἢ τῶν ἀστερίων ὄψασθαι, ἢ τῶν ἀστερίων ὄψασθαι, ἢ τῶν ἀστερίων ὄψασθαι.* Horum autem, atque aliorum multorum principium hoc est. Cum enim terra uel Solis incalescit, exhalationem fieri necesse est, non illam quidem unam & simplicem (quae aliqui existimant) sed duplicem: unam, quae uapor magis fixitate- ram, quae magis spiritus. Ac uaporem quidem eam esse, quae ex eo humore est, qui intra & supra terram continetur: quae autem terra exiccata est, fumiditate: quaru- rum ea, quae spiritus natuū habet, ob calorem emineat: quae autem humiditas, praepondere subsidat.

C 14 Ignium eorumque motuum, quos subiectis idem esse, & ex eodem casu dicit fieri, aliamque etiam rerum, quae in sublimi, sed uero & eorum, quae in aethere uisceribus orientantur, motuum, commotionem, generationemque etiam efficientem causam intelligit. Ideo quae tradit, hocem ab eis se principium, & aliorum eorum multorum. Ex duplici enim exhalatione, quae uero explicatur, quae ueroque in sublimi & in aethere uero procreantur, Aristotelis haec motus consistit. Non omnia quidem ex utroque, sed quaedam ex uno, quaedam ex altero, aliqua mixtum ex utroqueque demum omnia caloris & frigoris efficientia coactantur. Ac quaequam de hoc duplici exhalatio- nis genere, quaedam uero tradita sunt, ex quibus, quae nunc docent, facillè intelligantur, ad eoru- rum tamen maiorem illustrationem, adiuuantque ad difficultates, quae ex eis orientantur, tollen- das, praebendam, haec adnotemus. Ex terra & aqua, cum Solis calore incalcent, aliquid neces- sario ascendere, non aliter neque ad rebus aliis humidis & terris igne incalcentibus aliquid sem- per emittitur, ut ex aqua in lebetis, aut olla incalcescente ac bulliente, uapor quidam humidus, qui operculo lebetis adherere ferre cernitur: nec locus in his, quae de illud uero in aethere sit id aptum in aquam uenturum. Ex his uero, quae comburantur, quibusque ignis, cum terrea sint, accipiunt, fumus, qui calida & fixa consistit natura. Hanc uero humidam & rebus aquis, & fixis & terris interea, caloris efficientia, ex operationem id eo fieri, quoniam calor attenuandi uim ha- bet, & caloris in id, quod attenuat, inducere, ob eamque etiam etiam leuissimam: quandoquidem quod calidum est & sensum, aliquid leuè esse conspicitur. Cuius etiam natura cum sit, ut siue in lebetis, nullaque ratio eius rei, quam quod leuè est, afferri possit, eam primè materia attenuata est, calidiorque, & leuè reddita, concedit, ac eademque factum ferit, quod bullien- tis, calidiorque eius partem natura. Quae cum ita sint, planum est, necessarium esse, ut, cum terra & aqua Sole incalcescant, aliquid ex eis, calidius eius sit, ascendat. Quod, cum terra & aqua na- tura plurimum inter se differant, uim modi & nature id, quod ascendit, esse non potest. Cum uero ex efficiente causa, quae eadem est, nulla in eis differentia esse possit, ex materia existit necesse est. Quae ergo motus quoniam de terram differentia esse cernitur, tandem in his, quae ex se mixtura, esse conuenit. Cum igitur terra & aqua humore & fixitate inter se differant, quod illa fixa, haec humida sit, idem in exhalationibus differentia sit, necesse est. In qua e terra huiusmodi fixa erit, aquae, humiditas. Vterque autem calidus, quod efficientia causa, quae calor est, idque in quod agit, sit siue, temper reddere uisibus, uisum inducitur, frigore aquae & terrae, & quibus redditi sunt, in calorem a uentis. Ac, si uentibus uaporem, quem aqua reddidit, frigidum esse Ari-

A animo concipiendum est, hoc, quod $\pi\epsilon\upsilon\sigma$, id est ignem, veluti $\delta\iota\sigma\kappa\alpha\iota\sigma\upsilon\mu\alpha$, hoc est succensionis fontem, nominavimus, circum extremum globi, qui terram ambit, extensum esse, ut simul ac leuiter fuerit commotum, ad eum quasi fumus saepe conficiat. Est enim flamma, spiritus fieri feruor. Qua igitur ex parte cōfessionis eiusmodi idonea maximè fuerit, cum à conuersione aliquo modo agitur, incenditur.

27 Ex duplici halitus ortu, & ascensu, mundi huius subleuaria, qui ex quatuor elementis conficitur, ac omni partissimum partem, quae terram & aquam ambit, in positionem ordinatam; colligit. Cum enim ignis, seu id, quod ignis nominatur, & aër terram subiat, idque quod ignis dicitur, ex illo halitu, qui calidus ac fœcus est, ortum habet, aër autem ex reliquo efficitur: ut ignis superiorem locum, qui caelo continetur, obtineat, aër eum, qui sequitur: siquidem halitus ille calidus & fœcus, calore ac leuitate in superiorem locum fertur, humidus vero pondere pressus in inferiori consistit. Nec aër aliud videtur id, quod ignis nominatur, Lemusque orbem per omne

B aggregat, nisi halitus calidus & fœcus, aut certe partem ab eo differt, quae admodum aër ex reliquis ratione arguam ortum, & partem quasi vaporem humidus esse. Calidus enim & humidus vapor est, ut aër: calidus & fœcus halitus, ut id, quod ignis vocatur. Ac si vapores aquae ascenderent, non ubi ascenderent, aër non sit, certe paulò post Solis effluencia aër emittit, aquae effluens, frigore, ac pondere densissima quoadmodum & fœcus calidus, halitus, si qui non sit, aut $\delta\iota\sigma\kappa\alpha\iota\sigma\upsilon\mu\alpha$, tum cum solo aëre commiscetur, tum tamen ubi superiorem locum acceperit, in id plerùm commiscetur, ut vaporem liberatus, si quod eius cum eo ascenderat: quoniam fortasse non omnino, cum elementis omnibus omnibus (ut dictum est) miscetur. Illud autem calidum, fœcumque, corpus, orbis Lemus subleuaria, id est, ignem, aër nominari: quoniam fumus aërationis, quae illud effluens, commune potissimum non sit, naturamque illi obtineat, quae succendi, & in ignem mutari solet potest ut ex similitudine, quam cum igne habet, eius nomen meritis acceperit. Hoc utrobique licet, ut vocabulis designatur: saepe autem discutiamur, quandoquidem nomina rebus (ut in quibus huius operis dicitur) paria non sunt. Ac species generis vocabulo interdum nominamus, ut halitum, qui calidus & fœcus est, halitum: interdum genus, eius, quod est veluti species, nomine, ut hoc in aëre: si quidem ignis, succensionis fumus veluti species est quidam. De quo etiam non occupatio, multa in quibus libere à nobis traduntur. Fœcidum autem fœcidum est succendi, praesertim si motu, quoniam leuiter agitur, multis in rebus conspicitur. Si enim candela, aut lucerna sylvæ recessus exstinctus, fumum adhuc mittens, idque aliquod humum propius accendat, in utrumque huius admiscetur, affinis accenditur: quod aër in terrae extindit euenit, si flammam adhuc reddens igni applicetur. Sed & terrae aspectum candela recens exstincta, si in orbem commouatur, fumusque illius leuiter commouetur, rursus flammam accendit. Quo fœcidè intelligi potest, si ex similitudine studendum: aërationem, quae sub caelo continetur, conuersione, quae in orbem aëris, saepe incendit, ut potissimum loca, quibus, ut ait, ad necessitatem perisse est, neque enim ubique idoneam esse credendum est. Si quidem semper & ubique, cum eodem sensu per se, commouetur, accenderetur quoniam, ut Aristotelis superius explicata hoc sententia, ea maximè parte accenderetur, quae fœcidè soli subleuaret. Ob hanc aërationis illius naturam ac conuersionis idoneam $\delta\iota\sigma\kappa\alpha\iota\sigma\upsilon\mu\alpha$ ob Aristotele dicta est, quasi succensionis fomes. Succensionis autem magis & minus, tum in raritate aut densitate, tum ex humore & siccitate maior & minor, redditur idonea. Quae enim extrinsecus fœcus est, aut rara, minus incendi apta est: tamen quae nimium densa fuerit, aut humoris accepit: illa utrobique, quae hinc quibuslibet mediocriter afflicta est. Idcirco ligna uisida & humida, ut extrinsecus fœca, ut quae putuerunt, difficillè accenduntur. Spengia etiam, quae sunt rariora, libens, quibus densior, ineptam accensionem habent naturam. Quae eisdem ligna humorem & siccitatem mediocriter participant, nulla difficultate accenduntur. Ac censor quidem & humidior aëratione illa interdum redditur, ut ob alium subiectum (ut Philoponus nominat) humorem, aut ob aërationis ascendendae nimiam copiam, quae deorsum cum operatur, ob Solem, qui ad aliam partem declinat, ab infertur. Rarior autem & siccior contrariis de causa eundem. Quae igitur parte mediocriter densa est, nec humoris plandè exuperat, ex ipso illo motu ignis flammam concipit, ac spiritus qui flammam per se uis est: omnes, ut fœcidus aëris se praebet: cum intermixta aërationis illius omnis reliqua pars conuersione sua ac raritate aspectum nobis non effugiat. Ita ignem, qui à nobis circa caelum uisum est, materiam esse fœcidamque causam Aristoteles tradidit: materiam quidem aërationis illum succensionis idoneam effluens eandem causam, eandem conuersionem nec quoniam & aliam partem adfert, ut id intelligatur, quod prius tradidit, ignem illos idem subiecto esse, & per eandem causam. Sed quae eorum differentia causa sit, cum materia efficiensque causa, quae hœtionem capere sunt, omnibus

Francisci Vicom. Comm.

comparatos habeantur. In verbis, quæ sequuntur, delectat.

Αερίων οὐδὲ δὲ αἴτι τὸ πῦρ ἐπιπυρρῶνται. Οὐκ ἔτι τὸ ἀέριον, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ πυρρῶτος ἔχει τὴν μίαν τὴν ἐπιπυρρῶτητα. ἀποδείχεται δὲ ὅτι οὐκ ἀερίων τὸ πῦρ, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ πυρρῶτος ἔχει τὴν μίαν τὴν ἐπιπυρρῶτητα. ἀποδείχεται δὲ ὅτι οὐκ ἀερίων τὸ πῦρ, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ πυρρῶτος ἔχει τὴν μίαν τὴν ἐπιπυρρῶτητα. ἀποδείχεται δὲ ὅτι οὐκ ἀερίων τὸ πῦρ, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ πυρρῶτος ἔχει τὴν μίαν τὴν ἐπιπυρρῶτητα.

Sed pro materia, quæ incensioni apta est, copia & situ, differentia existit. Nā si in latam & longum ea materia expansa sit, ardens facit flamma obspicitur, quælis est stipula quæ in agris incenditur. Si autem in longitudinem solum distendatur ea, quæ & faces, & capre, & stelle nominantur. Si verò in longum magis, quàm in latum succensionis materia distenta sit, cum simul incendi veluti scintillas mittit (id quod sit, quoniam per partes quidem exiguas, sed coherentes, principio incendatur) capta nuncupatur: quoniam autem præter hanc affectionem, fax.

Id Ignium qui in aëre conspicuntur, figuræ varietatem, in materiam, ex qua accenduntur, et fieri: quæ pro maiore, ac minore sui copia, posituræ, variæ, aut in longum, aut in latum, in distensionem figurarum ignis sui accipiunt. Nam si in longum, & latum aequè distendatur, flammam accendit, hæc non distendit, quæ in aëre stipula incenditur. Si autem in longum solum fuerit porrecta, reliquis hæc figuram facies excipit, nempe eos, qui faces, capre, & stelle excurrentes nominantur. Capras quidem, cum cunctis, ut eas materia tota longitudo occupaverit, nullas intercapas interstitiis, addit, ad latera appendices quasdam inter se distenditæ retinere habeat, ad quas, eadem tota simul accenditur, accenduntur et carbonem & celum fulurones facies, simul illam quarantem excurrentiam in materiam, quæ toti tamen materiam continenter. Faces autem fieri, si materia eiusmodi in longum magis, quàm in latum distendatur, oblique excurrentibus illis accenditur. Ex hæc quidem de flammæ, faces, & capre ortus ratione, & modo: de stellæ autem transcurrentibus, in verbis, quæ sequuntur, quorum etiam figurarum, ortus, & ratio, cum in stellæ distenditæ materia, quæ illam materiam affecit, perperam explorantur.

Si quidem voluerint, ut materia, quæ capre facies, et stelle polita, ut quæ in globis ac nodis parvis consistat, atque hæc esse exiguas partes, quarum in verbis fit mentio. Ita in confusione, hæc materiam per intervallo quædam partes ampliores habere, ut sunt quædam nodis, aut urbes maris, in stellæ distenditæ. Quam expositionem necesse non videtur, nihil ad Aristoteles verbis hæc mentem, animare: neque etiam docere, quomodo ille ignis capre speciem habeat. Id uti dicitur, quæ in aëre, quæ cum verbis per se confatis, facile docentur. Præter longior, quæ in latera, ut capre etiam corpore, ignis hæc ponitur. Sed quomodo hæc magis capre quàm ignis, aut eam propitum est, excursionem illæ, præterea ponitur, quibus, ut quædammodum Philoponus, & Olympiodorus exposuerunt est) capre affinitate quædam illorum, ac hanc ut capre in aëre, quæ materia illa longiori quàm latera pendere ut dicitur. Quæquomodo illæ (ut antea monui) capre esse dicitur, quod latera veluti quædam in igne, quod capreum materia non sunt aliter, apparent. Sed hæc causa difficultates habet, cum illius latera nulla ratione afferri possit, nisi quod diversæ sint exhalationes inter se distenditæ, quarum una ex altera ob propinquitatem, flammam celeriter condepit, ut una ad eamque ignis latera videtur. Quam omnia ratione, stellæ materiam transcurrere debent progressu. Aristoteles tribuit, capra (ut patet) non ut dicit. Illa igitur de exhalationibus potius causa est, ob quam ignem ea figura excurrent capreum nominantur.

Causæ nominis Aristoteles, ut antea monui, antea non sibi, quædammodum Seneca de eo commemorat. Neque enim dicitur [quæ faces, capre, & stelle a transire accenduntur] quo loquendi modo videtur, cum appellatorem ob alia, aut antea, aut ascriptam esse commemorat, ac cum de elementis loquens, ut [quæ accenduntur ab igne]. Sed dubitatio est, de capre forma, quam Aristoteles ob longam partem, cum globo speciem Seneca tribuit: nisi globum accepit pro mole rotunditatem aliquam præ se ferentem, tamet si in longum magis, quàm in latum extensa. Sed non videtur globum ut accepit, quædam de quædam alia, capre speciem ignem illum habuisse, qui vel hæc ab ortu Pyroscam Pyroscam partem, iam in magnitudine apparuit. An verò hæc de capre speciem globosam sententiam, quædam Aristoteles in libris veluti essentia, in quibus aliorum potius quàm propriam ignis sententiam emanat, Seneca intulit, ob causam eandem, cum passet Aristoteles speciem globosam capram

Francisci Vicom. Comm.

Tum enim exiunt, ut particula illa eorum in locum disposiet, altera alteri flammam exterminem committat, tunc idem ignis seu flamma positis videtur. Effluens autem & tacta, cum exhalato in aere denso condensat, frigore densatur, de eoque expantur, quos pressione accendunt, & celeriter per aërem ferunt, mox eorum verum, quas faculam ut, ut ille ait :

Aut accendi in aëre subitae quod vocantur fulgur.

Ob eandem causam incalcentur portus, quoniam accensionis festiva, stellam eiusmodi manifestam speciem habere. Qui duo stellam transmittentium generandi modi probabiles aulde sunt, ut incalcentur, autem alio in portu fieri. In primo enim penes de concipi, ut si fuerit aliquem tempore in noctis et alio modo ut per intervalla distinctum, nodesq, illos suspicari aut percipere pyro, ut flammam facile conceptam, in speciosa nitro complecti evincat. Tum enim primo quod si flamma modo accensio, aut qui succedit, si non admodum differ, exterminem accendunt, qui sequitur flammam exterminem similiter extinguitur, & ita in circuitu, ut idem portus agitur, qui primo accensio sine flammis sine, non accenduntur, alio accensio videtur. Quod quoniam in technica terra portus facile completur, quod si in portu fieri, ut superior aëre, aliter inferiorque qui inferno est, ut per extendit latera, reliquo adhuc accensio, inferioris flammis, atque exhalatio exterminem adeo flammam concipit, ut superior flammam ad eam descendit, & veluti volutans in illa fuisse videtur.

Sed quare aliquid quare exhalatio quomodo particulas illas, quare aliter ex aëre accendunt, quoniam das portus quomodo longi modum, latitudinis & profunditatis partem dimensionem habere non sit esse, cum stelle transmittentes rotunde apparent. An ut stelle nobis rotunde apparent, rotundas esse, aut ex rotundo materia accendi necesse non est? Siquidem quadratus, triangulus, octangulus, quinque rotunde videntur, cuius rei Perspectivam causam ostendit. Illud ut rotunditas videretur, ut parum in longum, latum, & profundum consistit dimensione. An etiam particulas inter se illarum aequalitatem in latitudine, & omnino in magnitudine transmittit, an autem ipsarum inter se dimensionem, quandoquidem fieri potest, ut dimensiones in singulis separatione aëris se esse non aequales, cum eorum non paria sunt magnitudine videretur, quod fieri debet, alioquin transmittens stella, non eadem, aut eisdem magnitudinis videretur. Ita igitur prima stellorum diversitatem modum se habet. Alter modus non dissimilis est, saltem in accensionis & tactu.

Includitur autem dispositio in ignis in aere denso, & frigido, qui etiam quoniam, existerentur in loco partem habere in caliditate magis, amplius quare videtur. In quo & in frigore & densitate compressis, excluditur flammam conceptam, et transmittit magna aëris antequam celeritate ferat, ut accensionis speciem referat. Vtroque ergo modo stelle ferri fieri cum possunt, dabitur aliquid, aut possit, cum portus modo quoniam, ut ut habent locum subduntur superius flammam speciem infer accensio accensio, ut, ut idem ignis non possit, aut faciat, sed quomodo modum speciem inferior, qui ferri in modo stelle ferri fieri cum possunt, ut accensionem accendunt, ut succedentibus saltem partibus in longum adiacentem portus committentur aliter aërem accendunt, quod exhalationis quidem simile est, sed tamen incalcentur non est, cum idem ignis tactus non sit. An portus eius, qui primum accensio est, in frigore & subduntur in modo, incalcentur in modo. Sed utroque de causa, atque utroque modo aut fieri. Eius autem generatio- nis, qui sit expressione, ut quare portus, quod in mare & in terra dicitur in modo videntur, quare res ut ostentem requirit, quandoquidem res effusa aut fieri super aërem dicitur non ferri, quia portus in superius locum consistit. Quo fieri expressione, & effusa sit opus, non aliter atque generat, cum in loco & digito est videtur, atque tunc, quoniam gratia illam affundens cogitur. Eodem autem modo ut ut in mare has stellam in mare, quod saltem, qui

quam in mare. Nam quem admodum spiritus multibus inclinet & compressis eorum magis in sibi partem, saltem materia est, cum in multibus magis impetu in partem, atque accendit, & in terra tactu, ut ex aëre densatur, ut spiritum compressione transmittit stelle accendit in modo ut, ut in mare & in terra in mare. Quomodo modum (quasi Seneca) ruber modico inter colli sit fulgurantibus effluent, ut ut impetu in parte, subdunt, ut quoniam illa minus pressione densatur saltem emittunt. Ita sunt illud in mare saltem & stellam cum illationem, ut expositur: quippe qui non ut ignis eorum in mare ex multum collisione accendit. Cur autem dicitur, non ferri in tactu, cum tamen ab aëris superioris materia ratio sua, ut portus in mare propinquioris & eadem committit factum ferri probabiles videtur, eadem est, quod in mare portus superior densatur sit, eadem in superius partem, seu ignis, seu aëris subdunt, de quibus in modo latius operis. Dicitur ut & sic, ut quare, & non portus ferri in stellam accendit: quod de nocte quidem perspicuum est, cum nulla non sit, qui non aliter & abderit in mare videtur. Interdum autem dicitur illa quidem, & dicitur, sed solis claritate absconditur non apparet, quomodo modum & fieri, qui accendit manifestum tunc diurni luminis speciem ab

ferri. Si quando tamen, ut ait Seneca, tanta vis emittit, ut & aduersam diem undique sibi

A. si cum fulgorem possint, apparent. Ex quo & si cum nitemur eis non simul diurnos facere vidisse, alias ab occidentes in ortum ortus, alias ab ortu ad occidentem. Sereno etiam tempore dicuntur decidere, non quia & nubilo non decidunt, sed quoniam illis magis succedunt. Postquam enim, & aliquo nubilo clidi, si modo exhalatio sponte, nubibus ad terram descendit fuerit, ut in ventura quiete cogitur. Quin nonnulli fortasse videbunt, nubilo tantum, si quidem effluens est nubibus factis, clidi, ob id quod dicitur, quod dicitur, sereno etiam decidere. Sed dubium omnino tollitur, si intelligamus sereno quidem, non tamen otioso, ad hoc quod procul nubibus expurgato, eas clidi. Nec enim serenum esse negamus, quoniam nubibus quibusdam colla pars aliqua utitur.

Ὅτι μὲν οὖν ἐπιπέδον ἐστὶ τῆς ἀπὸ τῆσδε συνέστατος, δεκαεπιπέδον γίνεται τῆς ἀπὸ διαμέτρου ὅσα ἐστὶ τῆσδε τῆσδε, ὡσαύτως δὲ ἐστὶ τὸ συνέναντι, ἢ ἰσόμετρον τὸ ἐν γένεσιν τῆσδε ἀπὸ διαμέτρων. ἄλλο δὲ τὸ συνέναντι ἢ τῆσδε μέγεθος, ὡσαύτως δὲ τῆσδε συνέναντι τῆσδε τῆσδε τῆσδε. ἄλλο δὲ τὸ συνέναντι τῆσδε ἀπὸ διαμέτρων, ὡσαύτως δὲ τῆσδε συνέναντι τῆσδε τῆσδε τῆσδε, ὡσαύτως δὲ τῆσδε ἀπὸ διαμέτρων, ὡσαύτως δὲ τῆσδε συνέναντι τῆσδε τῆσδε τῆσδε.

B. *ὅτι μὲν οὖν ἐπιπέδον ἐστὶ τῆς ἀπὸ τῆσδε συνέστατος, δεκαεπιπέδον γίνεται τῆς ἀπὸ διαμέτρων. ἄλλο δὲ τὸ συνέναντι ἢ τῆσδε μέγεθος, ὡσαύτως δὲ τῆσδε συνέναντι τῆσδε τῆσδε τῆσδε.*

Quae ergo in supero magis loco generantur, ea exhalationis sunt incensio-
nis: quae uero in inferiore eiusdem secretionis, quod exhalatio, quae humidior
est, cogitur, atque refrigeratur. Ea enim cum cogitur ac deorsum inclinat, den-
sata, quod calidum est, depellit, & in locum inferum uolatur. Ob istum autem
exhalationis, in superum aut inferum locum, aut ad latus id fertur, prout uide-
licet illa in latus & altum descendit. Plurimum tamen in latus, quoniam diuisa
bus motionibus creatur: ut quidem in inferum, naturam in superum locum. Ha-
uius enim generis omnia per diametrum feruntur. Quae etiam causa est, ut trans-
currentium stellarum latro transacta plurimum fiat.

C. *ὅτι* Duplex stellarum transcurrentium, fortasse etiam aliarum facierum ignearum genera-
tionis duplicem locum ex his, quae enatae sunt, colligit, quod ad eandem animadvertere difficile
non erit. Cum enim prior ortus stellarum & discorum ratiō in motum ortu, quo exhalatio incen-
ditur, posterior in rubrum concretionem, illas exordiantem facit, ut relata, dubium esse non
possit, quod discus in locis aliter orientem, alii in superum, qui exhalationis fuerit plenus est,
alii in inferiore, ad quem nubes pertingunt: in superiore quidem ea, quae est incensione oriun-
tur, eculi motu exhalationem accendit: in inferiore uero, in quo sunt nubes, alii densior &
humidior, ea, quae est nubibus effluens. Quae res uerum aliquid, quoniam modo Cassioris Polle-
cisq; & Helena & Sydera, quae in aeternis uel uel, ualium apparent, & nubibus elidantur, cum ali-
quo tempore spatio, in loca consistere, nec iaculi in motum ferri, ut caetera certantur? An
est nubibus quidem ad ea loca clidi ea descendam est, sed in eis consistere, quia exhalatio, quae sub-
inde accenditur, & nubibus ipsa suppeditatur? Itaque, cum alia & alia exhalatio accenditur, eas-
dem stellae apparent, quo ad illa suppeditari amplius non queat. Quoniam autem ueris motio-
num specibus, uti uel, in partes transcurrere stelle certantur, nempe in inferum, in superum,
& ad latus, plurimum uel, ad latus, ut quae huius discus est, uti uel, motio in eandem in exhalatio-
nis humidioris, coacta, & densata, & quo exordiantur, non autem in eis, quae exordiantur (ut qui
demum est huius locum conseruant) firmam autem referri, ut in superum aut inferum locum,
aut ad latus exordiantur & discuntur, prout contingit hac aut illa parte exhalationem illam,
scilicet nubem, magis densam eosdem esse. Hoc enim animo concepitur nobis relinquit.

D. *ὅτι* in concretionem superam, quae densior, partem extrahit & ferri ut si motus in inferum densatio fue-
rit, ad superum locum exprimitur, densiori illa parte ferri uolente. Plurimum autem ad la-
tus fertur, quod motus est & nubibus elidantur, illarum motio motus in duplici: consistit motio
ne naturalis, quae illarum propria est, in superum, & uolente, quae in inferum trahuntur. Quod
fuit de motione ad latus densior ueris intelligendum est, non de ea, quae (si quando continge-
rit) in inferum uel, quae in inferum ad latus, feruntur. Nihil enim una uolentem motum, quando &
extrahit in inferum uel, ferri. Nisi non omnino ferri non sit eis discriminis, quomodo quidem ad
latus est, ob eamque causam uolentem aliquam in inferum, quae motu motu dicitur. Contingit autem,
ut ad latus si est motio, quando impetus naturae alii & uolentem non ad motum se uolentem. Nam si
uolentem non naturalis motus extrahit, deo fieri uolentem. Quod si frigidus, humidusque
exhalatio, in uolentem, & ad latus fuerit densata, tunc ad latus uolentem ipsa propellat, nulli
ad

ad eam motum fuit, & exhalationem in motu illi momentum habentem, modo utrobili repugnante, E
 quietus cessat & contra se infuperam nititur, Cuius contra rem motus, cuius parte superiorem
 nobis fuerit densitas. Cum enim illa densitas in sua propellat, exhalatione firmata, quae sursum
 naturaliter tendit, resistens, ad latera motum, ut, cum omnino motum in superum affe-
 qui non possit, ex parte affequatur. Hanc potest motionem, quae in latera fit, motionem per dia-
 metrum Aristoteles appellat, quod diametrum in quadrato transuersum habere solemus. Unde &
 antiqua quadripeda per diametrum motum, in libro de animalium gradu prodest, atque etiam
 in secundo de animalium historia: Cras enim, quae motione sibi succedunt, in transuersum sunt
 posita, quandoquidem erant antequam deorsum primum moterent, cum postea in sublimem, quod ad
 illi ex diametro respiceret, deinde in sublimem auerteret, ut postea in deorsum. Sed in libro, quae
 lybi affligitur, de tremore, motioem (sic dicuntur) ad latera contrariis motibus motum si
 cet uidere. Meridiana enim, cum graue sit, deorsum natura tendit, quod in motu erigere in
 superum locum nititur. Quae cum sit debilis, nec necesse ponatur ut erigat, cum magis colla-
 ditio quadam sit, unde et uter tremor.

*Πῦρ δὲ ἕσεται αἶσος, ὡς μὲν ἕλε, ἢ ἀπαθροῦστος, ὡς δὲ τὸ κῆρ, ἐπὶ μὲν ἢ αἶσος φερεῖ, F
 ἐπὶ δὲ, ἢ ἐπὶ αἰθέρι πυρρομακίῃ πύρι, αἶσος δὲ κῆρος ἀπλοῦς, φερεῖται γίνεσθαι. αἰσῶν δὲ ἢ
 γαίης αἰετῶν πυρροῦ, ἕλετα ἕλε τῶν ἐπὶ ἀπλοῦ ἀπλοῦστος, ἢ ἀπλοῦ ἀπλοῦστος ἢ ἀπλοῦ, πῦρ δὲ
 αἶσος ἐπὶ πύρι πύρι, κῆρ δὲ αἶσος ἀπλοῦστος ἀπλοῦστος ἀπλοῦστος ἀπλοῦστος ἀπλοῦστος.*

Horum itaque omnium in materiae genere causa exhalatio est, ut autem mo-
 uens, interdum quidem superam motio, interdum uero ab eis concreti coagula-
 tio. Omnia autem haec infra Lunam gignuntur. Cuius rei signum est eorum ne
 locitas, rerum, quae a nobis iaciuntur, uelocitati similis: quae, quoniam nobis
 propinquae sunt, Solem, Lunam & sidera uidentur celeritate multam superare. G

Ut in primis expositum in his duplicem stellam transcurram, quae in locum, ex illa-
 rum duplici aut confluunt, ut nunc duplicem certam ignem, qui in sublimi ignem, con-
 sum, ex his, quae nunc in his, omnibus colligit, materiam & efficiunt, quae re uero, due cau-
 sae sunt, quoniam quae efficiunt in accedens, & uero cause rationem habent. Mixtum ut effe-
 exhalationem, uide licet calidam & siccatam, quam nunc exhalationem simpliciter uocant, ut effe-
 dentem certam duplitem, utam motionem duplitem, qui ignis, & ut superius supra oculi con-
 quei uocant, eos ignes, qui accedens sunt, & accedens, non autem motionem, qui in sublimi
 feruntur (ut in primis expositum) si quidem eius in non accedens: aliter enim non
 nobis non finem, & concluditur, quae concluditur, ut quidem extrahitur. Ex quo
 id, quod sublimi, concluditur, omnes etiam ad ignes infra Lunam generat, quippe cum causa
 hinc, & quae concluditur, infra Lunam posita sit, nec Lunae orbem transierit, sed Aristoteles indi-
 cat ad ignes, huiusmodi ignem transcurram celeritatem, quae trans curat, quae in sublimi,
 similes esse, Solem, & Lunam, & reliqua sidera longo intervallo ut ille uocare uideantur.

Quod in aliam causam ueluti non potest, nisi in propinquitate, quoniam uidebitur multo no-
 bis propiora sunt, quam Sol aut Luna, aut certum aliam sidera. Id enim est certum, quod ueluti
 uoluntate, quae cura multo certum, quam Luna, aut Sol mouentur, uoluntate, propinquitate
 uocantur, longae celeritate uidentur motu. Cuius rei causa ex Proprietas affertur, quod est pa-
 pille ueluti puncto aliquo, ad punctum ueluti in conuersionem conuenit, quae longius progre-
 ditur, conuersionem ueluti, inter seipsum, ut, ut maiorem latitudinem, conuenit.

Quae igitur ad nos propius accedant, si per se uocantur conuersionem nostram fuerint, magis in-
 tervallo inter eos, qui conuenit faciente, ueluti in conuersionem emittunt, quam quae longius pro-
 prietas distant. Itaque angulum ueluti illis concluditur, in quo ad punctum ueluti non potest
 est, celeritate uocantur. Quo fit, ut uelocitas motu, quam quae longo intervallo a nobis distan-
 da sunt, uidentur. Cum igitur ignes longae celeritate, quam sidera motu nobis certantur, qui
 tamen multo uelocitate certantur ex ueluti conuenit, est, eius, quae ueluti, magis celeritate
 certantur propinquitate causa sit, necesse est. Infra Lunam itaque excurant, alii sublimiores, ut qui
 motu oculi acceduntur, alii humiliores in loco, ut qui nobis antequam descendit uidentur.
 Hoc autem, quod nunc ostenditur, uidebitur huiusmodi ignes infra Lunam accedens, & transcurram
 huiusmodi huiusmodi, ad propinquitate etiam ignem non esse. Haec aut Aristoteles de ueluti ignibus,
 qui in sublimi appropinquat, tradita sunt exposita magis est, quae ueluti propinquitate quae ueluti efficiunt
 qui efficiendi modus, & ueluti quae forma & figura, quae ueluti huiusmodi huiusmodi causa quibus in lo-
 ca gignuntur, & quae tempore. Ac, quod ad causam accedens, est, huiusmodi huiusmodi huiusmodi, quae
 in omni genere ratione praeferat, quod ueluti huiusmodi est causa, conuenit, & huiusmodi
 praeferat

A. prorsus illis esse aliquis dicere, qui totam finis percipiunt in caelis locum habet, tamq[ua]m iustitiam redi debet, cum ornata alienis gratia exquiratur. Sed dies potest, nullam horum rerum efficitur, cum causam propriam prout conueniat tradita est, esse. Circa omnia enim eadem obliuio in eis figuntur, tanquam de magnitudine differunt, quae differentia ex materia ortum habet, non ab causa agentis. Nec etiam eadem est, quae aliam rem, etiam, quorum formam propriam ob alia essentia diffinitam figura propria consequitur: quomodo modum in animalibus & plantis. In arena ignea, de alia, quae in progressu tractabuntur, quaedam solum elementorum sunt affectiones, necesse quidem permanentes, ita ut universi species dici non possint. Nec autem in haeo, aut ad aliquid certum finem facies has ignea videtur pignori, sed veritas & fortassis, prout materiam illis accedendo diffinitam esse contingit. Notandum tamen, de necessitate fieri, hoc est, natura liberatam, & quidem materiam necessitate. Non enim haec pagantur, naturaliter aliquid fieri, naturaliter, eas habere, idcirco, naturae inflatum non pignori: quomodo monstra ex naturalibus causis ortum habent, quae ipsi tamen naturae proposito non sunt, nec ad alium finem referantur. Excreta enim etiam in animalibus multa pignuntur, quae, cum necessitate & naturaliter sicut, ad finem tamen nullum sunt relata. In eodem genere sunt verba, quibus interdum aliterur.

B. quod, cum materia necessariae caellare, per se natura suae finem pignuntur. Ita igitur de his igni bus res habet. Evacuae vero, qui ad hanc finem, ignea has concretionem fieri prodiderunt, ut ignis pignatur. Hyeme enim ignem leuissimum huius, elementis inferioribus usque: ideo accedente estate ignem rarissimum, ut stare ad aequilibrium ornata reddere volueris: videtur & Hyemano generari. Quae eadem causa est, cur pluuie hyeme coeant. Sed hoc potius in materia necessitate, quibus in natura inflatum, esse referendum. Verum autem ad aliquid potest adendum accedendum, in utriusque coeantur.

Philosophi si non occupantur, in rebus ad id quod sicut videtur, sed per se, et uti appetit, et uti appetit, et uti appetit, et uti appetit, et uti appetit.

Interdum vero serena nocte complures in caelo rerum imaginis conformantur apparent, ut hians, & fouez, & colores cruenti. Eadem autem horum quoque causa est.

30 Quoniam in caelo seu aere illi proximo non ignea solum concretiones, de quibus differunt, aliterur, sed etiam rerum speciem atque imagines, ut colores quodam cruenti, apparent, quomodo modum de sanguine specie, & incendio, quod est ad terram. Philippo rege Carthago occidit, decidit, Pirataeque sicut, fouez prout, et tum; causa se fieri dicitur, uter natus, uter ipsarum concretionum imaginem causis in his verbis aperit, & quae modum in uti apparent, docet.

C. Quae causa cum differunt, atque apparent, & ignea, quae spe hinc quaedam & imaginis appellat. Neque enim, aut aere, aut a caelo, ut vera cruentum est, aut alio colore, quod aliterur, videtur, inficitur. Nulli enim hians, aut fouez in eo insunt, imò verò continuum est, corpus aërio insani, aut rariore corpore in terrorem. Quae etiam de causa nonnulli (sicut fouez autem recte id insipientem, quod etiam in his, quae uti sunt, eo sit usus) creduntur, uter patrem autem, ut intelligamus, non ea quidem in caelo et vera esse, sed videri. Vnde eorum, quae in caelo, seu in superno illo aere, quae caelo proximis est, & aërebus percipiuntur, ut pler diffinitionis esse, aut antea etiam argillam, aliterur. Vna eorum, quae uter generantur, ut flamma, & quae verae & facta non manent. Altera eorum, quae vera non sunt, sed tantum apparent, ut hi, de quibus rari agitur, cruenti colores, hians, & fouez. Postrema eorum, quae partim sunt, ut videtur, partim apparent, & non sunt, cui uti modo illi differunt, et quae partim possi partem accedente consequentia quodam evincitur. Quorum ignis quidem quae veritur, concretae vera est, & confitentis, motus vero dicitur apparere. Causa generis complura apud nos sunt, ut coloris, qui in aqua insistenti apparet, & partem etiam quaedam, quarum aliter eminare, aliter in profundo apparent. Hoc igitur nomine colores, qui in caelo apparent, & hians, ab igneis (de quibus tractat est) facibus differunt, quod illis aliter omnino sunt uti, etiam; habent naturam & constitutionem, aliter adinvenit, haec autem solum apparent. Quoniam tamen ea eadem propter modum causam habent, cum ab natura dieriferentem, uti cum illis explicari non possent, proxiè post illa tractantur. Illi autem, propter modum, quod prout facces hinc exhalationem, quae communi omnibus est causa, propriam causam hinc habent, et quae non omnia ab ea causis, qui illis, proficiscitur. Atque iam intelligendum est Aristoteles cum uti, eadem quoque & horum causam esse. Quod, propter exhalationem, quae horum rerum apparentiam, etiam & magis illarum igneorum materia est, dicitur. Quae exhalationem aëris, fugit nomine non ignificatur, nam & antea aerem superieorem id, quod ignis quidem non est, sed tamen appellatur, quod propit est, & hians, nominatur. Nisi forte illa eadem & horum

D. causam

Francisci Vicom. Comm.

causam dixerit, non eam superioribus hoc communis, sed inter se, ut colorum, hinc tam, & locu-
 tarum eadem causa esse dicatur, quomodo modum eorum ignium eorumdem inter se eadem causa
 traditur est. Quod autem ait, ferreus aut speculum hunc, seu imaginem apparet, non ita accipien-
 dum est, quasi aerem turbidum omnino ex parte suam intelligat, neque eadem ita affecto aere appa-
 rent, sed ferreum aërem, tranquillum, & uentis non spiritum, nec densioribus eorum turbidum
 opacum intelligit. Causam autem, si pro eodem aere accipitur, nullum in eodem modum est,
 quomodo quidem in ipso eodem speculo hic apparet, in ipso eo apparet, non autem fieri, dicitur.
 Hinc porro, & fovea, ita *χρήμα κένθητον*, non est opacum (ut quidam putant) inter se
 distinctum, quod fovea seu *πέλαγος* Augustinus sit, hinc seu *χρήμα* parentis: sed quis, ut Pho-
 loponus eorum monet, fovea albedo, & profunditas longe maior sit, quàm hinc. Atque
 hoc est vocabulorum *χρήμα κένθητον*, ueterum apud Hesiodum & Homerum significatio.

Εἶτα δὲ φαίνεται δὲ κοινὸς μῆκος ἢ πλάτος, ὡς τ' ἑκατέρωθεν, καὶ τὸ ἐπιπέδον ἐπὶ
 μὲν τοιαύτην γένηται, ὡς τὴν φλόγα δακτύλιον, ἐπὶ δὲ αἰὲρ διαλύει φερόμενον, καὶ ἀπέχει, ἵ-
 δει δὲ αἶμαρ εἰ γέγραπται (ita) ἢ πῶς αἰὲρ σμικρὸς μῆκος περικυβητοῦ γέγρας. ἀπὸ τὸ γὰρ κοινὸν το
 διακριτῶ μῆκος ἵσασις φέρε, καὶ ἀπέχεται ἀλλήλων ἢ ἀπὸ, παντοίας δὲ γέγραται πῶς ἴσμε-
 λος. δὲ φωνικὸν ἢ περφορεῖται, ἐπὶ τὸ ταῦτα μῆλιστα ἐπὶ τὸ πρὸς αἶμαρ δὲ, ἡλεῖται γέννηται με-
 γαλῆτος ἐπὶ τοῦ ἐπὶ περφορεῖται. αἶμαρ ἀπὸ αἶμαρ τὸ ἀπὸ αἶμαρ, ἢ ἀπὸ αἶμαρ, καὶ ἐπὶ ἑκα-
 τέρω φαίνεται. καὶ τὸ ἀπὸ αἶμαρ δὲ πῶς, ὅταν τὸ ἐπιπέδον ἐπὶ γέννηται, ὡς τὸ μὲν τὸ γέ-
 γρα, ἀπὸ τὸ γέγραμ ἢ γέγραται. τὸ δὲ μὲν πῶς γέγρατ μῆκος ταῦτα, ἢ αἶμαρ αἶμαρ, τα-
 χύτα αἶμαρ.

Quoniam enim perspicuum est, superum aërem ita concrevere, ut incenda-
 tur, ac incensum modo talem fieri, ut flamma ardens uideatur, modo instar
 facis, & stellæ ferri, nihil absurdum est, si idem ipse concretus aer omnis generis
 coloribus inficiatur. Nam & exiguum lumen, cum per densius quidpiam trans-
 lucet, & aer reflexionem accipiens, uariis generis referet colores, ut in primis pu-
 nicem, atque purpureum, quod hi maximè ex igneis, & albi commixtione, cum
 aliter alteri superius dicitur, occiuntur. Veluti sydera, cum oriuntur, & occidunt,
 si æstus fuerit, atque etiã per flammam purpurea apparent. Ac repercussu dis-
 sum efficiunt, cum eius generis speculam fuerit, ut non figuram, sed colorem
 accipiat. Cur autem hæc diuclius non permanent, concreto causa est, quæ ei-
 us interdicit.

31 Quomodo modum euenti, alijs colores in celo apparent, & ab eodem propè causas, quæ
 & facies ignis proficiunt, explant. Ac primùm quidem docent, absurdum non esse, eas ita ap-
 parere, quomodo in tam coacti uerit, si per aerem uentis hoc est, *ἐπιπέδον*, seu uolubri omnem flum ca-
 lida, & sic eam celo pro uiam, ita in eodem densat atque conc obstat, ut facile incendatur,
 modo instar flammæ uidentis, pro id in motum factis, & stellæ, quæ etiam per aerem ferri & trau-
 ci uidentur. Hinc enim ita de uicinis de ueritate aërem, hoc est, hinc tam hanc, & *ἀπὸ αἶμαρ*,
 quod flammam ita concepti, & ardet, omnis generis coloribus infici potest. Quod quidem
 ita accipitur in eis, quæ ueris coloribus inficiunt, ualli enim ueri colores per eos esse pos-
 siunt, propter quod quid color corporis aut, uerminus, quæ illud non est, affecto est, ut Aristote-
 les in libro de sensu, & sensibili docuit. *χρῶμα δὲ αἶμαρ* igitur, hoc est, coloribus istis, dicitur,
 quomodo ita nobis appare, ita & inter dictum est, hoc est, coloribus omnes, & hinc, & fovea,
 de quibus ueris agitur, aere non esse, sed uerum nobis apparet. Quomodo modum autem abstru-
 dam non sit, omnis generis coloribus in aere illo accenso apparet, sub ueris aere hinc, quæ
 in flammâ uentis uidentur, de quibus ueris dispositur, sed omnia ueris coloribus. (Sunt
 enim & alii ueris Indis, Caronis, Prælio ueris, ut quibus ueris non agit) qui in aere
 spectantur, causam respondent, nec illi, quidem aut, sed dispersum, cum ab uno casu ueris pro-
 ficiscunt. Unde causam esse ait, hinc paulo debilius, est per aerem de fovea ueris hinc, seu
 ueris ueris aliter, aliter nostri ex aere densat in eadem aliter quod con pus, repercutit. Hinc da-
 bus de causis omnis generis coloribus, in aere ab apparet, potissimum purpureum, & purpureum,
 quoniam sunt ex ignis, & candidi admixtione, non quidem inter se, sed cum nigro, comixtione
 generis, quo aliter alteri super poni solentur est. Ob hanc causam sydera orientis & occidit
 is, hæstus fuerit, & aer flammâ calidatque repletus, purpurea apparet. Ac ueris repercutit eo
 hinc ueris, quando speculum, in quo aspectus, seu lumen reflectitur, tale fuerit, ut corporis hinc
 non

- A. non si parum non accipias, sed colorem. Hinc breviter ab Aristotele tradita planè intelliguntur, si animo conciperimus, apperentiam omnium eandem (de veris enim hoc in loco non agitur) eandem, lucem, & tenebras esse, quæ aut inter sese, aut cum veris coloribus mixtæ, aut aliter ad sese, & ad veros colores quodam modo affecte, autem colorum efficiunt species. Ex his luminis, & tenebrarum, seu visibilibus, & opacæ, utrorumque colorum admixtione, aut alia inter se affectione, colores varii in collo columbarum, & pavonis pennis, item in caribonibus & fulphure apparent: quæ omnia cum tenebrarum in se, & opaci aliquid habeant, utriusque coloribus efficiuntur, pro ut ratio ad lumen Solis, aut ignis aspectu, alios, & alios referunt colores. Particularis enim mensuræ, hoc in illis omnino certantur colores: Ideo errant in articulo huiusmodi operis traditur, qui in lucere lumine aliquam rem esse mixturam efficiunt. Ad hanc causam etiam fieri perhibet eandem, qui alios coloribus visis sese positus apparent, quæ modo dicitur, cum utridi in non penitentem positus, fluxus color apparet, ut in eodem verbo de Indis coloribus explicabitur. Nec aliam causam habent colores, qui aliter visis coloribus inter ignis, & aspectum nostrum intercedit videntur, quales sunt sphaeram orientium, & occidentium colores, qui ære densiori, & nigro-intensiori apparent. Quæ ratione coloris varii pro eis, quod obicitur, videtur, videtur, et in istius coloris infestis essent, quæ hoc aspectu efficiunt, ut eandem colorem res quibus obiecta sunt, referant. Ab eadem causa oram habent eandem, qui ex reflectione, aut frigidis coloribus apparent: ex speculi enim quod opacum est, & tenebrarum obicitur rationem, ad corpus luminosum, seu aspectum nostrum reflectione, videntur. Ita licet perspicere, omnes, quæcumque seu in ære, seu in corporibus aliis apparent solum, nec et vera sunt, colores ad lumen, & tenebras seu opacitatem referri: quæ duo aut inter sese eo, quo possunt modo admisceantur, aut cum veris coloribus, qui in solidis corporibus habentur. Dubius autem generibus coloris omnia apperent possimus complecti, ut ante eorum, quæ comprehendantur, quibus ære apparenti alio h, qui in corporibus mixtis & tenuissimis. De prioris genere nunc agitur, de posteriori non agitur: quo quæcumque comparantur, si aut ex uno aut ex alio colorum ad lumen aspectu excirantur, ut in collo columbarum, & omnino penitis pavonis, carbone, & sulphure, & alijs rebus coloribus, aut ex una cordens aerorum colorum iuxta sese positione, ut in sanctorum fori colorumque restant, quomodo etiam in frigiditate color, quæcumque non ex veris coloribus oritur, spectantur: aut ex corporis coloribus in frigiditate, quod inter aspectum nostrum, & Solis radios intercedit, ut coloribus qui utri colorum merito, in aliis corporibus apparent: aut ex reflectione, quæ fit in speculis, & in omnino corporibus speculi rationem habentibus, veluti in aqua, & in eis omnino corpora liquidum circumspiciuntur omnia leuissimæ, & sunt sphaeram circundant, speculum dicitur. In istis enim speculis, & in aspectu nostrum, & eo, quæ ex ratione, speciem referentibus, et utriusque certatur. In quibus etiam non nunquam reuise color, aut splendor, qualis est, apparet, interdum diversus, sed duplici de causa: aut quod diversum colorem, cui ille admiscetur, speculatum habent, aut ob aspectu ambulationem, de qua in textu. Atque istiusmodi, quibus in corporibus solidis, & tenuissimis, coloribus solent apparere. De quibus solidorum corporum apparentibus coloribus, nihil ultra nunc agendum est. Illi autem explicandi, qui in ære apparent. Quorum generatio duplex est modus, pro duplici æris densiori, tenebrarumque aliquam in se habentis, ad lumen seu Solis, ab oram, sphaeram, seu exhalationis accensæ positum. Nam aut densior sit, seu nubes, inter lumen sphaeram, nostrum restitit intercedit, aut ad lumen, atque etiam à regione est positus. At si frigiditate quidem intercedit, coloribus, qui apparent, *Indis* non innotent, & (ut ait Olympiodorus) *Indis* sunt si à latere, aut à regione nubes, aut aer densior fuerit, *Indis* autem fieri dicuntur, *Indis*; vocabulo omnium communi, ut Philosophus ait, nunc capitur. Atque hi speculati ratione, quæ ex reflectione ob ipsi speculis facta, positus est, apparent in priorum generatione nulla rationem reflexio est, sed *Indis* tantum, hoc est, quodam veluti illorum modo, quæ ab ære densiori intercedit efficiuntur. Quo quidem modo coloribus huiusmodi apperent, de quibus Aristoteles nunc agit, erunt videlicet, punicæ, atque purpureæ. Alia etiam, quæ est per reflectionem, non hi soli, sed alij etiam sphaeram, veluti Indis, Coram, Paleariorum, & Virgarum coloribus, de quibus in tertio libro disputabimus, apparent. Et ego punitæ æris densiori, seu ab utrumque positum, aut *Indis*, qui *Indis*, duplex dicitur. Vtrum est, quod in reflectione, & res quæ erant, & quæ erant, seu aspectus, ad eandem partem, & speculis in illius regione, aut ex ad lumen sunt positus: in eam autem, quæ dicitur *Indis*, aut densior, qui veluti speculati rationem habent, eandem locum inter aspectum, & rem quæ certatur, obtinent. Aliam autem, quod est, quæ ad *Indis* certatur, cum procul ab istis, ratione quam cum prope, cum nunc, etiam certatur, fieri erunt in reflectione. Ideo sphaeram, cum orientem & occidentem, per famam *Indis*, rationem videntur: quæ autem speculati ratione apparent, si procul certatur, rationem apparent. Sed has differentias mutamus, & quæ in unoque horum colorum

Francisci Vicom. Comm.

nis flamma, aut splendor, aeris densitatis nigriti, aut fuscissimi admixtorum. Nam lucem ualidius, insensibilisque, & remissius esse contraria, aerem nempe hinc nubem, nebulam, & minus nigritate infusum. Quoniam autem coloribus non semper apparent, sed aliqui interdum, alij aetia, haurirei causam Aristoteles reddidit, sed concisè & breuiter, ut flammæ uideatur, nullo modo diu, purioris solum noctis apparere. Quæ autem (sententia non est, sed coloris, qui ad album seu splendorem accedat, ut flammæ, & lutes, album magis, quàm nigrum participans, interdum non uideri, quia Sola, qui finitèr albus est & splendoris, splendore obtruncatur, noctis autem non conspicitur, qui ad nigrum accedens idque ob coloris similitudinem. Exique purioris, quæ quædam nequam participat, ubi tamen & splendore multum in se continet, ut nocti non uideri. Id enim, quod in alijs etiam debet, et diuinitate fit necessè. Ob eam causam res albus in albo pistores non pingunt, sed in diuerso colore, quæ in diuidum nec pingunt in nigris. Sed de huiusmodi est de albo colore, qui interdum in aere sepe committit. An albus ille color, qui interdum committit, Sola est splendor per nubem aliquam confusus? Aut ibi color autem de his coloribus intelligit, qui ob habitum accensam apparent. Hocem igitur coloris qui albus nocte apparet, interdum apparet non potest, Sola radii, quorum maior splendor est, impediuntur. Atque hæc de coloribus, huiusmodi de fuscitate, quæ in aere apparent, cauis. Quæ enim **F** *quæque* seu similitudo coloribus apparet, hoc plogo subicit, hoc est, cum apparet, colligitur interdum de solis, atque hoc propter de his similitudo dictum uideatur, non committit de stellis transcurrentibus, & alijs facilius uideantur, quæ quæque hæc quoque colligitur interdum apparet, & stella puriorum. Quæ facta de dictis Aëtio, Philopono, & Olympiodoro, de omnibus communiter sunt interpretati, sed & uerba ista diuinitate, & hoc ipsam tantum quæque his sola similitudo tributa non est, cum dicitur, aer diuinitate non per se uideatur, quæ concreta uideatur. Ex his autem, quæ de his apparentibus dicta sunt, aliquo modo quædam similitudo coloris, quæ interdum in ipso aere uidentur & uideantur, cuius reddi possunt, ueluti montium & hominum armatorum inter se confinguntur uariis equorum strepitum, uibramis; sonitu; aliorum etiam animalium, ut serpenteum, uirorum, & ceterorum, quæ uimaginatione, & similitudo. Aëtio, licet non expectat, aut quod raro admodum uidentur, aut quid ad terra, quæ committitur sunt, coloris, huius, & fuscitate possunt referri. Nam ab istis in purioribus omnibus proficiuntur, nempe ex nubibus, fuscitate densitate, & exhalatione accensitate luminis. Hæc enim cum aliter & aliter inter se admixta sunt, efficiunturque, ut in (ut dictum est) coloribus, uariis item figuris apparet. huiusmodi potest, ut nubes seu aer densior ad lumen seu habitum accensitate **G** iam ita se possit, ut montes interdum, aliquando homines, equos armatos, aliquando alia animalia representent. Montes quidem, si ser lamine illustratus albo aere densitate, nigro ambiantur. Nam, ut huiusmodi fuscitate uidentur, cum nigrum, medium lamine occupat, lamine circum circa ambiant, ita de densitate, si lumen ac perlucet ad uim nigro ambiantur, prominent in uim montem, et de uibramis uerum dicebantur, uidebantur, nigro, quod ambiant, uicissim eundem speciem uideantur. Nihil autem impedit, quominus nubes non illuminentur, ut hominum etiam, ceterisque animalium, & aliorum animalium speciem exhibeat. Ceterum in nubibus et huiusmodi, cuiusmodi uideantur, quæ autem in genere ad densitate percipi, eorum quædam, nubem diluente, lamine edit, etiam, ut pro uim nubes densitate, alique & alia exhalatione impeditur, uariis sonus edunt, ita ut uibram interdum, aut equos animalium, & ad bellum incitantem uocem referant. Quomodo spiritus in uim includit, hæc atque illæ per uibramis eorum quædam, lamine cum interdum facit, ut uicissim uicissim speciem exhibeat, huius, qui partem uideant, terram in genere, uicissim. In peditibus etiam uideant sonus, qui hominibus appellatur, aut idem sunt, quos sacros Dei taurus aetere esse uidebant. Quorum sonorum in probl. 26. fuscitate Aristoteles, in aquarum ad loca casum, ad illud sonum uideant. **H** *Qui etiam in uim uim, in uicissim ad res solida aliter, uicissim sonum uideant, in fuscitate aliter uideatur. Nihil ergo mirum quædam rerum uimaginatione, & sonus in aere conspicitur & audiri. Quoniam uim uideatur committitur, atque eorum modis & conspectu, & audiri, quædam modis, quo de Perperum bello Philistis Caesar superant, Antiochie in Syria his uim uicissim clamorem, & aquarum sonum uideantur esse, ut in uim, quomodo admodum de bello ciliu lib. 3. Caesar uideatur, uim uim uideatur de fuscitate. Cuius generis complura aliter legantur. Nam & uim uim uideatur sonum uideatur bellum Cimblicum audiri uideatur. In bello uim uideatur uim, & Tuderuorum uim uideatur in aere ab orna ad uideatur, & uideatur, constitutum uim esse referantur. Quæ & linguarum species, & quo nihil (ut ait Plinius) terribilium mortalium uim est, uideatur ad uim uideatur, cum res Philippus Grecorum uideatur. Cuiusmodi Augusti uideatur, lamine uideatur uim uideatur esse Seneca uideatur. Similiter, cum de Seneca uideatur esse, uim Germanici uim uideatur*

Francisci Vicom. Comm.

elementorum materia, quæmadmodum, & alia ignea, quæ in ære spectantur, accenduntur; ac
 uerò ad suam diem certo natura obliuio pro de cærent, quo modo cæcis corporibus distans. quæ
 d' in hanc, & conflagrationes mundi collatantur. Ita uaria, & multiplex de cometis fore sen-
 tentiam, quam sentierunt uarietatem Aristoteles primo loco exponendam, ac de his, quæ non
 uicid' mutata sunt, distabantur arbitrat: quod ut carceris distichibus, comæ conuersis, quælibet
 uelut tacere semper conuulsiuit. Proponit uerò, & de speculo illo, qui lætæque nominatur, dicen-
 dum esse: hinc enim quod non uerum uisibile, sed, ut cometa, uno utò dum in eius permanente,
 cum cometa ipso simul uisus inagitur, p' effectum curæ ueteris, Aristoteles ipsum seipsum ac
 t' si i' uisibilem (ut hanc, & foveam, coloremq' crumam) apparet. Nihil autem lætæ circumlu-
 uidetur esse, quàm circulus (ut Olympiodorus ait) cometæ, in hac, hinc lætæque, quæ d' γάλα, seu
 etiam γαλαξία dicitur, quæ omnia eisdem speciem laetis referit. Quæmodò & comete dicitur seu
 crinitæ, quia stelle cometæ seu crinitæ speciem exhibeat.

*Αναξαγόρας μὴ τὸν ἥλιον ἀπαράγετα φανταῖν ὅτι πικρὰ ἀμείβεται, ἀνταρῶν δὲ πλανητῶν ἀπέ-
 ρχον, ἕως ἵνα τὸ πλανῆτε ἰσθῆος ἀρξῶνται ἀγχι γὰρ οὐδὲν ἀλλὰ δῶκεν ὅτι ὁ Ἰσθμὸς τῆς γῆς ἀπὸ
 μίλλων ἢ πεδυνῶν, ἢ ἀπὸ ἀγχι αὐτῶν ὅτι τὸ πλανῆτε ἀρῶν, ἀλλὰ δὲ πλανῆτε τὸ γῆν τὸν
 φασίαν οὐκ ὅτι ἀπὸ τῶν ἰσθῆδων δὲ ἀμείβεται, ἕως ἀπὸ αὐτῶν ὅτι τὸ πλανῆτε ἀρῶν,
 ὅτι δὲ τὸ ἀμείβεται ἀπὸ αὐτῶν, πλανῆτε ἀπὸ αὐτῶν, ὅτι τὸ πλανῆτε ἀρῶν, ὅτι τὸ πλανῆτε ἀρῶν.*

Anaxagoras igitur, & Democritus auius, crinitas stellarum uagarum simul
 apparentium speciem esse, cum sese ob appropinquationem uidentur contin-
 gere. Quidam uerò ex Italicis, & his, qui Pythagoræci nuncupantur, unam ex
 stellis crinantibus esse inquitunt, sed longis temporum intervalis apparere, pa-
 rumque excludere: quod Mercurij etiam sideri ueniens. Nam cum parum degre-
 diatur, multis appiendi temporibus occultatur, ut per longa temporis intervalia
 conspiciatur.

14. Tria de crinitis opiniones ab Aristotele recensentur. Prior crinitam aliquod unum cor-
 pus uerò non esse existimant, sed quosdam speciem ex siderum crinum conuulsiuam colligunt
 posteriora dicit, corpus aliquod uerò esse, p'auerunt. Primum Anaxagoræ & Democrito tri-
 buunt, quamquam Seneca Zenois, & Aristotelis fuisse, uidentur tradere, inquitunt, Democri-
 tum inspicuum quidem fuisse, crinitam plures stellas esse, quæ crinitæ, sed nec unum eum illu-
 minari poterit, nec uentum, quareque ipse non curibus uisus compositus, sed quæque
 tandem eum opinantur, aut hoc fuerit, crinitæ speciem reddi per siderum crinum unum. Et co-
 habentiam committentem putant, cum se inter sese appropinquant, ut se committere uideantur.
 Tria enim longiorum sideris, quod uelut conuulsiu sit, seu crinitæ, dicitur, dicit, illo-
 rum in unam conuulsiu formæ, & intervalle, quod inter illa est, illustrat, & uelut inuoluntæ,
 ut siderum celosæ in fide. Et illæ uerò distans est, cum se uidentur committere, quantum re-
 uera utquam se contingunt, cum in alio hinc, & alio orbe, in alio intervallo nec se distanti-
 bus. Videntur uerò, ob maximam, quæ nobis distans, distantiam. Hac illorum de crinitis
 sententiæ cum fuerit, crinitæ, cum uerò uisus uisus, interdum uisus apparet, facile (ut ait
 Philosophus) ab illis poterit differri, uisus uisus apparet, cum sidera longius inter se di-
 stent, presertim si aliquæ erant, & errantibus, illis se adiuuauerit: minoris, cum magis
 in intervallo distans essent, ac uelut in unam cogentur. Ita comæ sunt uisus, & uisus
 esse, cum minoris, & minoris uisus, nec hinc uisus uisus, sed minoris crinum
 uisus, quæ in cometis conspiciuntur, quæ uisus ab illis longioribus, alij uisus dicitur, alij alij
 uisus uisus. Sed quæ hinc opinio uisus in cometa, ut progressus ex, p' abunt. Nunc
 uisus uisus, & uisus dicitur, ut Pythagoræcomæ comæ, quæ in hinc, quod in Italia
 philosophantur, dicitur fuisse. Hoc opinio, ut, ut in hinc uisus dicitur, ut in hinc dicitur, ut in hinc
 uisus, sed quantum parum uisus dicitur Sole parum dicitur uisus, & ut uisus uisus, cum ipse
 dicitur, ut uisus non possit, ut uisus, & post longum uisus uisus, cum uisus se
 eo dicitur, ut uisus hinc dicitur. Quod Mercurio etiam uisus, qui, cum Solem per p' se se
 re uisus, ut uisus, ut eo dicitur, ut uisus uisus, quæ uisus hinc dicitur, ut uisus
 ac longum temporum uisus uisus uisus. Itæ Pythagoræcomæ fuit de crinitis sententiæ.
 Et Lactius Seneca, comæ, qui unam ex stellis errantibus quæ uisus uisus, ut inquit
 uisus, ut uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus
 uisus, sed multa, quæ separantur uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus uisus
 uisus uisus. Sed ut Pythagoræcomæ, & Anaxagoræcomæ, Democritocomæ, crinitæ, quæ uisus
 opinionem

A opinione hinc fabii dicit, sententia planities intelligitur, quodam ex Astrologis hoc in loco sunt eorum sententia, quod lucis stellae errantes à Chabris, Acgyptis, & Graecis, quinq; solem (Lunam & Solem exceptis) observatas fuisse: quae identico errantes distabant, quod per alia & alia loca peragere viderent in eodem tempore eorū parte, eadem hora, ut inenarras conspicionem non eorum equali tempore ipsae inter se distent, sed modo longius modo brevior, ut non nominatim solent ac Cicero, sed tamen magis errantes hinc, & vage. Sol autem, & Luna cum aliis quicūq; eo modo, quo dictum est, errant, sed, quod minus videntur, vel quod magnitudinis ab aliis distantes videntur ab errantibus numero interdum non parantur. Illud item accipendum est, errantes haec stellae, per circuitum signorum, qui obliqui in caelo descriptus est, moveri, alias eadem, alias tantum, ac prout nos impropria, quoniam ab eo casu ad ortum habent, autem, est, quo pueri cuncti modo ad occasum feruntur, modo quo idem ad septentriones digredimur in anfractu qui motus latitudinis dicitur est, cuius reliqua motus longitudinis nominantur. Quorum motum a motu orbium saepe non deservimus, & videntur, ut Calippus & Eudoxus, quos Aristoteles sequitur, censent, seu quocumque, ut Pythagorici, quos Prolemus probat, ut voluerunt, tamen ordine etiam habet, quod quocumque modo haec stellae est instituta explicata, ne quando autem satis est, ut si hoc motu utantur, stellae errantes moveri, & modo ad se pertrahunt, modo ad se absumunt, ut ab Astrologis observatum est ab Grego. Cum illud quoque addendum est, Solem per signiferam motum fieri, ut per eandem locum, quoniam Eclipticum vocant, ab occasu ad ortum motu suo celeritate, nec ad austrum, nec ad septentriones digrediendo. Eum autem Venerem & Mercurium eodem modo celeritate celeritate, ut raris ab eo se sit abducant. Haec eam lucis habent, Solis, & stellae errantes per eandem orbem, qui signifer est, ab eodem parte feruntur, & alia quidem velocius, alia tardius fieri, ut citius alia loca orbis consistant, alia feruntur, efficitur, ut illa ad Solis stellam motum accedant, eamque subeant, interdum ab eo se abducant: quomodo nam per ipsam aliquid eorum orbem, si alia celeritate celeritate, alia tardius, eorum.

B Quod si stellae aliquae eandem cum Sole velocitatem habeant, semelque ipsam comitari ceperint, necesse profecto est, ut et per periodum comitentur, & quantum ab illa celeritate differant, tantum solum ab eo digrediantur. Cum ergo Mercurium, & Venerem eodem propol celeritate esse, qua Solem, & circa eum moveri observatum sit, ab eo longius non recedant, sed illum modo comprehendentes, modo ab eo comprehensi, ne quidem in se conpuli unquam videntur, hoc est, signis duobus distant. Curque constet Solis celeritate aliorum videretur stellam claritatem inferat superat, interque minus à maiori obsecratur, ut cum stellae vage sub Solem, aut appropinquantes, est supra hoc non terra errantes, minime videntur. Ita dicitur, quod per periodum Solem comitentur, raris se intersum exibat. Quod igitur his quoque observatum errantibus stellis eorum, ad eandem Pythagorici putant, quoniam Cuncti esse starent, Solem (inquam) fieri semper comitari, ac raris ab eo digredi, quomodo & raris Cuncti videntur. Quae autem parte digrediantur, sicut ad austrum, seu ad septentriones, est apparet. Sed de hoc in progressu. Illud est tamen his, quae dicta sunt, perspicuum est, quomodo modum siderum eorum coelestem, & propinquitas, ut prior opinio astruit, esse quoniam, tempore ut in illorum celeritate, quae efficitur, ut ad se intercedant propius accedant, & conpugnentur, interdum inter se distungantur.

C *Παραδοξόντες δὲ τίνες ἐξ ἡμῶν τὸ Γνωσκόντες τὸν Χῆρον, ὅτι τὸ κοινὸν αὐτῶν Ἀρχιαν ἀναγράφει, αὐτῶν τίνες αἰῶνα ἢ ἐξ αὐτῶν φασὶν ἔχειν, αὐτῶν τινὰς αἰῶνα εἶναι τὸν ἕνα ἄνθρωπον, ἀνακαταγράφει τὸ κοινὸν τῶν ἀναγράφων ὑπερβαίνει τὸ κοινὸν αὐτῶν τὸ ἄλλο, ὅτι δὲ τὸ κοινὸν αὐτῶν ἀνακαταγράφει τὸ ἄλλο, ὅτι αὐτῶν τινὰς εἶναι τὸν ἕνα ἄνθρωπον, ὅτι ἕνα ἐκ τούτων ἀνακαταγράφει τὸ ἄλλο, ὅτι αὐτῶν τίνες αἰῶνα εἶναι τὸν ἕνα ἄνθρωπον, ἀνακαταγράφει τὸ κοινὸν αὐτῶν τὸ ἄλλο.*

D Idem quoque Hippocrates Chius, & eius discipulus Aeschylus tradiderunt, nisi quod comam, non ex se, inquam habere, sed errando ex loco interdum asserere, dum aspedus noster ab humore, qui ab illo attractus est, ad Solem reflectitur. Quod autem tardissime relinquatur, per longiora temporis intervalla, quam reliqua sidera conspici, ut cum ex eodem cernitur toto suo circulo relictus. Relinquit autem istud, & ad septentriones, & ad austrum.

E Constat tamen ex sideribus errantibus esse, ab his, quorum cursum tandem observamus, ducuntur, ut Pythagoras, ut & Hippocrates, non illum quidem Comae dicunt parentem, sed Chiam, qui Mathematicus fuit, & circulum per hanc quadrare, ut in primo Physicorum docuit, ut raris, & ceteris, ut discipulum docuit fuisse. Hinc tamen à Pythagorico deductum fuisse, quod cum illa comam ipsius siderum partem, aut raris ab illo fluxum starent, si

A 25 Quoniam tam solibus, cum sydes erant, quod Hippocrates, & Aesclypius commentis non loca sunt. Sole declinantis, cometas illorum sententia certatim, non ea sed semper, cum declinantis apparere solentur: nec enim, cum in loco solibus innotescit, nec, cum ad austrum declinavit, sed tam solibus, cum ad septentriones. ob eandem eorum causam ad septentriones cometas apparere. Cuius rei hanc fuisse ab illis traditionem causam, Aristoteles docet, quod in locis, quo solibus innotescit, propterea quod omnibus Solis color fuerat, sequam seu humorem ad se trahere sydes illas non quare, qui nec tunc ulla ad Solem aspectus nostri reflexio, per quam cometas apparere, efficiatur. Ad austrum autem, hoc est ad borealem hemisphaerem declinantis tunc, cum eo parum quidem humorem ad se traheret, quia ardor ille Solis humorem cometas excita, ad eum locum non pertinet, sed ab humore eorum illos, qui à sydere sublevis est ad se trahunt non fluxum ad Solem usque reflexit: non posse, seu Sol ad Borealem, seu ad austrum comensorem proprius accersit. Cuius rei causa sit, quod etiam, quem sydes quoque die, dum comensorem, delin- b hie (est autem idem quod T) operatur humilis, seu alius ab illo non distans, non autem et rebus autem delincent: impediatur quidam interpretantur) det partes cum fine, una supra horizontem, altera infra eundem, ut supra est, magis est: que infra, longè minor: in quo efficiatur, ut ab humore sublevis, ad Solem usque infra horizontem positum, magnum sit austrum, ut aspectus reflexio per se ad eum non quare. Quoniam autem Sole ad septentriones positus, circulo- rum, qui dicitur sunt, positiones, que supra horizontem erant, reliquas sunt in aetere, à syde in ea parte declinans in congerit, cometas trahere: quandoque autem aspectus ad Solem infra horizon- tem eorum suam consistentes, ab humore sublevis positus reflexit. Que cum si difficile intellegi- tur, quantumque sit exactius intervalum per se non potest, nisi intelligenti appropria- tur, et scilicet, cuius inferior pars maior est supra, centrum infra horizontem positum esse, humoremque à sydere sublevis, supra eiusmodi centrum necessarium esse, quandoque in- fra horizontem, ut, ut cum aspectus, strahitur. Quod cum ita se habeat, efficiatur, ut ab hu- more illo, ut supra centrum sublevis, ad Solem infra horizontem, ut notum creditur positum, as- pectus nostri reflexio non potest, quare ad modum Alexandro referent. Diogenes quoque As- trologus nobilis monuit aut. Si enim Sol in boreali fuerit eorum bore, perspicuum est, ob cir- culorum, quoque eorum, magnam, que infra horizontem est, positionem, planetam infra illum se- detur, ut magnum esse ab humore supra horizontem sublevis, ad Solem usque: et intervalum necesse sit. Si autem in austrum fuerit comensorem, non infra horizontem quidem: quod in- ferre circulo aut supra in minoris sunt positiones, planetam se detinet, sed quod ad austrum tunc di partes, cum ad septentriones positum sit, longè etiam, ab illo humore, qui ad austrum su- blevis est: intervallo distabit. Ac utroque positum terra, que interiora est, in positus, quo in non aspectus ab humore ad Solem reflexit. Que si terra nullum afferat impedimento, si ad sep- tentriones seu austrum comensorem sydes fuerit reflexum. Tum enim circuli pars supra inde ram magnitudine superet, ut cum centrum supra horizontem eminet, ut posset sublevis infra illud esse positus, utque infra horizontem & centrum. Quo positum à Sole inferum hemisphaeris sublevis, si hanc eorum non potest, ut, ut reflexio ad Solem facile ab eo efficiatur, ut si in ce- ntrum & Solem non ita interiora, ut eum possit impedire. Sed hoc non videtur evenire, nisi eorum Sole in austrum esse comensorem, aut prope illam constitutum. Nam ad borealem si fuerit humo- ri strahit potest terra inter utramque interiora et diametro opposita, quo situ fieri non potest, ut ulla ad eum ab ipso humore aspectus fiat reflexio.

B Quoniam autem Sole ad septentriones positus, circulo- rum, qui dicitur sunt, positiones, que supra horizontem erant, reliquas sunt in aetere, à syde in ea parte declinans in congerit, cometas trahere: quandoque autem aspectus ad Solem infra horizon- tem eorum suam consistentes, ab humore sublevis positus reflexit. Que cum si difficile intellegi- tur, quantumque sit exactius intervalum per se non potest, nisi intelligenti appropria- tur, et scilicet, cuius inferior pars maior est supra, centrum infra horizontem positum esse, humoremque à sydere sublevis, supra eiusmodi centrum necessarium esse, quandoque in- fra horizontem, ut, ut cum aspectus, strahitur. Quod cum ita se habeat, efficiatur, ut ab hu- more illo, ut supra centrum sublevis, ad Solem infra horizontem, ut notum creditur positum, as- pectus nostri reflexio non potest, quare ad modum Alexandro referent. Diogenes quoque As- trologus nobilis monuit aut. Si enim Sol in boreali fuerit eorum bore, perspicuum est, ob cir- culorum, quoque eorum, magnam, que infra horizontem est, positionem, planetam infra illum se- detur, ut magnum esse ab humore supra horizontem sublevis, ad Solem usque: et intervalum necesse sit. Si autem in austrum fuerit comensorem, non infra horizontem quidem: quod in- ferre circulo aut supra in minoris sunt positiones, planetam se detinet, sed quod ad austrum tunc di partes, cum ad septentriones positum sit, longè etiam, ab illo humore, qui ad austrum su- blevis est: intervallo distabit. Ac utroque positum terra, que interiora est, in positus, quo in non aspectus ab humore ad Solem reflexit. Que si terra nullum afferat impedimento, si ad sep- tentriones seu austrum comensorem sydes fuerit reflexum. Tum enim circuli pars supra inde ram magnitudine superet, ut cum centrum supra horizontem eminet, ut posset sublevis infra illud esse positus, utque infra horizontem & centrum. Quo positum à Sole inferum hemisphaeris sublevis, si hanc eorum non potest, ut, ut reflexio ad Solem facile ab eo efficiatur, ut si in ce- ntrum & Solem non ita interiora, ut eum possit impedire. Sed hoc non videtur evenire, nisi eorum Sole in austrum esse comensorem, aut prope illam constitutum. Nam ad borealem si fuerit humo- ri strahit potest terra inter utramque interiora et diametro opposita, quo situ fieri non potest, ut ulla ad eum ab ipso humore aspectus fiat reflexio.

C Quod cum ita se habeat, efficiatur, ut ab hu- more illo, ut supra centrum sublevis, ad Solem infra horizontem, ut notum creditur positum, as- pectus nostri reflexio non potest, quare ad modum Alexandro referent. Diogenes quoque As- trologus nobilis monuit aut. Si enim Sol in boreali fuerit eorum bore, perspicuum est, ob cir- culorum, quoque eorum, magnam, que infra horizontem est, positionem, planetam infra illum se- detur, ut magnum esse ab humore supra horizontem sublevis, ad Solem usque: et intervalum necesse sit. Si autem in austrum fuerit comensorem, non infra horizontem quidem: quod in- ferre circulo aut supra in minoris sunt positiones, planetam se detinet, sed quod ad austrum tunc di partes, cum ad septentriones positum sit, longè etiam, ab illo humore, qui ad austrum su- blevis est: intervallo distabit. Ac utroque positum terra, que interiora est, in positus, quo in non aspectus ab humore ad Solem reflexit. Que si terra nullum afferat impedimento, si ad sep- tentriones seu austrum comensorem sydes fuerit reflexum. Tum enim circuli pars supra inde ram magnitudine superet, ut cum centrum supra horizontem eminet, ut posset sublevis infra illud esse positus, utque infra horizontem & centrum. Quo positum à Sole inferum hemisphaeris sublevis, si hanc eorum non potest, ut, ut reflexio ad Solem facile ab eo efficiatur, ut si in ce- ntrum & Solem non ita interiora, ut eum possit impedire. Sed hoc non videtur evenire, nisi eorum Sole in austrum esse comensorem, aut prope illam constitutum. Nam ad borealem si fuerit humo- ri strahit potest terra inter utramque interiora et diametro opposita, quo situ fieri non potest, ut ulla ad eum ab ipso humore aspectus fiat reflexio.

Πάντα δὲ τούτων τὰ μὲν εὐαίματι δόξαν ἀπὸ τοῦ αἵματος, τὰ δὲ κατὰ γὰρον. ἀποδύει δὲ τοὺς τοῦ δόξαν τὸν ἥλιον ἀποδύει δὲ τὸν ἥλιον ἀπὸ τοῦ αἵματος, τὰ δὲ κατὰ γὰρον τῶν αἵματος. καὶ τὸ ἀποδύει δὲ τὸν ἥλιον ἀπὸ τοῦ αἵματος, τὰ δὲ κατὰ γὰρον τῶν αἵματος.

D *αποδύει δὲ τὸν ἥλιον ἀπὸ τοῦ αἵματος, τὰ δὲ κατὰ γὰρον τῶν αἵματος.*
 His autem omnibus accidit, ut ex his, que esse non possunt, quaedam com- muniter, quaedam separatis inquirant. Ac primò eisdem his, qui cometas sy- dentibus eorumque unum esse statuant. Errantia enim sydes à Sole in circulo sy- gnorum relinquuntur. Cometas autem multi extra circulum conspècti sunt, si- malque etiam plures uno sepevis orti sunt.

27 Veram de comens sententiam commemorata resuscitatur appellatur. eorum erroris de- monstratio ad innotescit in ducentibus, & cogit in eis nullis atque observationibus detegens. Cuiusque sententia eiusmodi comens aliquid, præter ea, que illis propria sunt, habeant, tum separatim, tum coniunctim res reflexit, incommode in opposita, que et in gulis fo- puerunt, & eorum dicitur consequuntur. Principio autem commemorat eos reflexit, qui etiam su- num

A. Hæc, si ob reflexionem comæ habent, ut Hippocrates, & Aeschylus a-
 ſunt, oportebat sanè, hoc ſydas ubique comæ interdum uideri, quandoquidem
 & in alijs locis derelinquitur, comarumque omni in loco non accipit. Nunc autè
 patet, quinque ſydas nullum conſpectum eſſe. Hæc uerò ſupra horizontem,
 circa annual ſublimia ſæpius uidentur. Sed ſeu omnia appareant, ſeu non om-
 nia, propterea quòd aliqui Solem ſubierint, exiſtere tamen ſæpe numero comæ
 & Philomina tenentur. At neque hoc uerum eſt, in ſeptentrionali ſolum loco
 comæ eſſi, tum cum Sol in ſolſtitio eſt arſtiu. Nam magnus cometes, qui
 dicitur id tempus eſſiſſe, quo in Aethiæ terræ quaſſiſſo & in uaduo fuit, ab oc-
 caſu æquinoſtiali exortus eſt, & ad Auſtrum quoque multi iam orti ſunt. Cum
 autem Eudæus Malonis filius Athenas Remp. gereret, mēſe Inuario, cum Sol
 in ſolſtitio eſt hyberno, cinnicus ſydas ad ſeptentriones uifum eſſe, cuius tamen
 licetiam negent tantam fieri reflexionem poſſe.

B. 28 Hippocratem & Aeschylum duabus rationibus reſellit: quòd docet, id ſolùm eſſe, quòd ſi-
 bi in comæ ortu dum ſydas uerum eſſe, quòd comæ ex ſe non haberet, ſed cum aſſum-
 ce ex aſſumto noſtri è uapore, quem illud attrahit, ad Solem reflectione. Alteri obſtendit comæ in
 omni oculi parte apporetione autem ad ſeptentriones ſolum, idque cum Sol in ſolſtitio eſt arſ-
 tium, quemadmodum illi tradebant, eò ducti, quòd ſydas illo intra tropicos poſito, uapor ob-
 ſum ſiſtationem attrahi non poſſit, ad Auſtrum uero è extraheretur quidem, ſed nullus ex eo ad So-
 lem fieri poſſet reſlexio. Ac prima quidem ratio, hoc comæ principio uertitur, ſydas illud uerum
 non ubique comæ aſſumit, ſed in ſeptentrionibus ſolum, cum Sol in arſtium eſt conuerſione.
 Quòd ſi ita eſt, colligitur oportuiſſe interdum, ut ſine comæ conſpectum fuiſſent: quandoquidè
 non ſemper radius Solis aſpectus eſt impeditus, nec ſolùm in ſeptentrionibus, uerum & in alijs
 locis à Sole derelinquitur. Namquam uerò ſydas cuiusmodi uifum fuiſſe, quemadmodum alia
 erant, que à Sole derelinſta ſæpius uidentur, omnia ſi ſimil ſupra horizontem occuſa & ſub-
 limia interdum conſpiciuntur. Ex quo etiam intelligitur, comæ ex apporetione erantium
 ſtellam comæ uanè emergere, ſiquidem, omnibus erantibus ſimil ſupra horizontem in ſu-
 blimiſſis, cometæ aliquando conſpici ſunt, quemadmodum & omnibus infra horizontem po-
 ſitis, & quibſdam etiam ſupra, alij infra. Niſi Hippocrates, & Aeschylus inſpexiſſent, talem
 huius ſydas circum eſſe & motorem, ut à Sole nunquam, niſi ad ſeptentriones, derelinque-
 rent, cum Sol uideret ut ignis eſt ſepe in ſolis, & in uerò in ſolſtitio arſtium: ſed ſi hoc ita
 habet, nullam aliam præter hæc cauſam reddere oportuiſſet, ut in tropicos & ad auſtrum
 comæ non eſſent, quòd tamen illi non reddunt. Secunda ratio in his uerbis concluſa, obſerua-
 tionibus nititur. Ac de terremoto quidem, & inundatione Aethiæ, in fine huius de cometis diſpu-
 tationis, præterea in ſecundo, quò de terremotibus agitatur, diſſerunt. Cometa autem, qui circa
 id tempus ortus eſt, Arifto magiſtrum genuit, tempore hyberno, cum omnia congelari cen-
 ſent, Solq; in borealiſſis circulis eſſet conuerſione, ut inferius traditur, conſpectus eſt. Eum
 (ut reſert Seneca) in duas ſtellas diſruptum fuiſſe Ephorus haboricus reſtiti id quod in pro-
 greſſu reſubantur. Cum ipſum hic cometæ ab occaſu æquinoſtiali emerſit, perſpicuum
 eſt, poſſe intra tropicos exhalationem attrahi, cometarumque apparere, cuius conſerium il-
 li uident.

C. *Κατὰ τὴν ἐπιτομὴν, καὶ τῆς πρὸς ἀστρονομίαν διόργαν, ἀναγράφεται, ὅτι ἐν τῇ ἐπιτομῇ λέγου-
 σὶν τὸν κομήτην τὴν ἐπιτομὴν ἔχειν ἀστρονομίαν περιέχουσαν ἄστρον, καὶ τῆς ἀστρονομίας οὐκ ἔστι
 ἐν τῇ ἐπιτομῇ ἵκανοῦς ἐξῆσαι. ἢ τῆς ἐν τῇ ἐπιτομῇ τοῦ κομήτην τῆς ἐπιτομίας, ἀναγράφεται, ὅτι ἐν
 τῇ ἐπιτομῇ τῆς ἐπιτομίας, ἀναγράφεται τῆς ἐπιτομίας, καὶ τῆς ἀστρονομίας ἄστρον, καὶ τῆς
 ἀστρονομίας οὐκ ἔστι ἐν τῇ ἐπιτομῇ ἵκανοῦς ἐξῆσαι. ἢ τῆς ἐν τῇ ἐπιτομῇ τοῦ κομήτην τῆς ἐπιτομίας,
 ἀναγράφεται, ὅτι ἐν τῇ ἐπιτομῇ τοῦ κομήτην τῆς ἐπιτομίας, ἀναγράφεται, ὅτι ἐν τῇ ἐπιτομῇ
 τοῦ κομήτην τῆς ἐπιτομίας, ἀναγράφεται, ὅτι ἐν τῇ ἐπιτομῇ τοῦ κομήτην τῆς ἐπιτομίας, ἀναγράφεται,
 ὅτι ἐν τῇ ἐπιτομῇ τοῦ κομήτην τῆς ἐπιτομίας, ἀναγράφεται, ὅτι ἐν τῇ ἐπιτομῇ τοῦ κομήτην τῆς ἐπιτομίας,
 ἀναγράφεται.*

His autem, & illis, qui eſt aduim ponunt, commune eſt, primò quidem quòd
 inerrantium etiam nonnullæ comæ aſſumant: quòd non ſolis Aegyptiis cre-
 dere (nam & illi hoc tradunt) oportet, uerum nos quoque conſpeximus. Quæ-
 dam enim ex his ſtellis, que in canis coſa ſunt, comæ, quantum obſcuram;
 aſſumpſit. Intenta enim acie ipſam aſpicientibus lumen remiſſius ſiebat, &
 nitentur.

Francisci Vicom. Comm.

mittentibus illam, splendidius. Ad hæc quotquot apud nos conspecti sunt, supra horizontem, penitusquam occidere ne, paulatim euanescunt, ita ut nec unius, nec plurium siderum corpus relinquenterur.

19 Democritum & Anaxagoram, quibus apparente siderum emanum contactu, cometæ exillere voluerunt, & eos, quos proxime refutaui, septimum Hippocratem, & Archylam, comam inter hæc scribit refellit. Cum igitur in hoc omnes convenissent, ut cometæ ad sidera, in cœca parte essent, id falsum esse de subis rationibus demonstrat, quæ ex observationibus, partim Aegyptiorum, partim apud Aristotelis ducuntur. Prima ratione cometæ eorum id dogma esse refellit, quod cometæ, cum sidera essent, non ex cœca parte, sed ex eorum interioribus. Etenim Aegyptios, sed obsecraste, stellas in cœca parte, comam, aut obscuram, affirmare. Vidisse enim si unum sideribus, quæ in cœcis sunt, eorum emanum esse, quæ in cœca oculorum eie in tam aspicientibus, lumine languido esse visibiles: ex cœca parte inter se splendidos, ac visibiles apparere. Altera ratione cometæ sidera ex necessitate non esse, nec unum, nec plura, hoc est, ex plurium comarum emanatione demonstratur, quod quod omnes comarum, qui ipsius Aristotelis tempore visi sunt, supra horizontem, antequam occiderent, nullo sidere relicto euanescere: quod tamen necessarium fuisse, et aut unum sidus comam affumens cometæ esset, aut tum appareret, cum plura sidera, sibi in appropinquans, ut se contingere viderentur. Ac quod attinet ad Aegyptiorum observationem, illi quidem in sideribus, eorumque motibus omnibus observationis diligentes fuerunt. Nihil tamen apud eos de cometæ, plerumque visibiles fuisse. Navesse Eudoxum, qui prius ab Aegypto stellarum motus in Græciam transtulit, de cometis nihil dicere. Canon postea, diligens & ipse inquisitor, defectu omni Solis serenas ab Aegypto col legisse existimari, nullam cometæ comarum emanationem fecisse. Quamquam hæc firma argumta non sint, quibus probetur, nihil de cometis ab Aegyptiis creditum. Illud verò, quod hæc traditur, verum esse credendum est, ab eis observationem fuisse, stellarum aliquam in emanatione, comam assumptisse. Mirum autem videri potest, quod Aristoteles, si tale quiddam in sua stellarum eorum cœca observasse, quod in cœcis stellis in cœcis sine eorum, cum si, qui de stellis dicerent, unam tantam posset in cœca Comam fuisse, ac flagras libeo terro: nisi & alia eorum haberent, sed ob parvitate, quemadmodum & alia in cœcis ab eis Astrologis contempserunt. Est autem Cæcia una ex imaginibus celestibus, decem & novem flagras, Proterius autem sententia, de decem & octo stellis constans: cœca sunt talis est, quæ posterioribus pedibus ab hæmali circulo dividitur, Orionis pedem dextræ suo penè impite contingens, capiteque ad occalum spectans, de qua Problemus libro octavo Magnæ constructionis. In hælus igitur cœca sidus est, quod comam assumptisse Aristoteles observavit, sed ita ut his languidior videretur, qui intus eam oculis invenirent, visibiles & splendidosque, qui ex cœca parte. Cuius varietas cœca esse potest, quæ Olympi prodigia offert, quod æcis oculorum in aliquod intus, et dorsumque, ut utique facile complectitur, ut minus apparent: cum autem remissus est, & in obliquam directus, à se quam oculis nuncit, ut adeo, et maior & visibilior videretur. Per speciem autem quadam (ut Philoponus refert) aliam affertate eum fuisse, nempe quod aspectus ad hunc in speciem comæ ad rem, quæ videtur, propædientibus, quæ ad rem comæ propius accedunt, ut visibiles habentur, qui longius, imbecilliores. Ac hos quidem, qui imbecilliores sunt, à se que videtur, factum pari, & diligenti, adeo, rem esse facilius apprehendere: qui autem visibiles, minus esse partibus, minusque ad certendam accedunt. Cum igitur, qui intus oculis in aliquid habent, ad hunc illi aut propiusque maxime intendantur, qui autem cœcis & flexis oculis idem vident, nihil remotionibus cœcari, fieri, ut intus sidera comarum aspicientibus, debilius illud apprehenderent, qui autem remissus, visibiles se intus. Sed horum si certum eorumque visum potest, eum, quia ab hælum est, aspectum quiddam rem, qui minus patitur, minus eorum intus, eorum quod in cœcis rebus conspicendis comarum intus: in cœca nos in hælus cometæ, cum oculos non intendant, autem habentibus ob hælum autem, cum eandem rem intus. Philoponus igitur aliter dicendum esse arbitrat, cæcis visibiles, qui intus oculis comarum aspicientibus, cum simul eorum sidus intus invenirent, ab oculis que splendens magnitudinem, autem oculorum debilitatem fuisse, ob eorumque eorum visibiles in obscuram comarum emanationem autem, de hælum intus, ut ob hælum aspicientibus oculis comarum intus, sicut, splendens que se obtulisse, adeo, aspectum ad hælum, magis, ex quibus apperceptionem fuisse. Nec aliter eorum, si duo hælum intus, aut candela luminis in una eadem, recta linea, unum alio superius constitutum, deinde sursum conspicientes in unum eorum oculum in actum diriguntur. Etenim, ut duobus alio hælum intus, di fissa intus, que deb. intus, & magis obtusè aspiciuntur. Quod si hælum intus, eorumque, autem in reliquis intus, longè hælum intus, ut apprehendi. Itaque & in comarum intus accidisse. Comarum

dicuntur, quatuor scē signorum quibus, à Sole Aquarum tenente distant: quandoquidem Oriō
 inest Tauro & Geminorum signum positus est. Accidisse autem diem: quōd prima die parum
 supra horizonem ab occasum visus fuisse, tum magis ac magis supra horizonem elevatus, ma-
 ut in medium caeli & ultimum etiam locum teneret. Quod si dēo eundem, quā etiam caeli caput co-
 untereretur, non ex velo citius, quā ex altius, ac Sol movebatur: itaque in illa à Sole derivanda ne-
 tan, acque ascendere ab occasu ad ortum videbatur, cum ortus ascendimus esset, sed apparet
 solium, qui ex derelictioe ad proficisceretur. Neque enim ab occasu ad ortum, ut si ignis, in quo
 cometas accenditur, in ortum, sed ab ortu ad occasum, primi caeli diversione. Potest autem de-
 relictio illa, acque ascendit, et ea intelligi, quoniam ignis syderibus utitur: probable autem modum
 videtur, ac ab ortu tan tam ad occasum moveretur intelligamus, appu enterō, sed ab occasu
 ad ortum eorum esse motione. Cum enim motus quā primum caelum, movetur, singula
 resolutionibus ab eo derelinqunt; quō magis & manu, pro terna eorum celeritate ac tarditate, sic
 quidem non omnia à primo caelo eodem celeritatem grade vācantur. Cū ergo derelinquantur,
 alium quantum motum in qua viderit, quo ab occasu ad ortum elevatur. De quo tenetur, etiam, quō
 magis pro obobstrat in fbris de caelo aliqua accipimus: sed ad comam redit tunc. In tali cū So-
 le occidisse peimam, deinde ab eo derelictum fuisse nō ideo dicimus, quia sub ipso Sole ortus est. **F**
 Nec enim stant illi potest, quandoquidem distans est ab occasu aquinoctiali visum esse, hinc
 conglaciatis omnibus, quo tempore Sol in locis seu signis et quomodocumque non erat. Cū So-
 le ergo occidit, quomodo illa sydera interdam cum eo occidunt, quoniam cum illo non con-
 greduntur, sed ab illo separentur: ut vides aut meridiem distans. Quod ad Orionem attinet, is
 est caelestis imago hominis, ducta manu clavam tenens, cui in cruce, quā in manu habet, & reliquis
 exopret a quomodocumque circuli dicitur, cum Tauro decessantem acque ad occasum spectantem.
 Eum subelantur inest sydera reliqua aliq̄ à Sole, cum à Diamanti non visere voluerit, & signus
 infusus fuisse: aliq̄ à Diamanti cum eam naturam erroret ab Apolline decepto occidit. Venisse
 autem fuisse studio comae illi Diamanti. Eius imago motus stellis constet. Tunc enim non capite cla-
 vas obtinet, in utrisque laeacum singulis, in caetero deorsum clavam utram, in manu feriem unā,
 in Zona, in gladio tibi in obtinens, acrique quibus singulis clavas, in pedibus singulis
 obtinet, in manu deorsum, & septem habentem. Quae de caeli administratione accubant,
 nullam in magni illius cometa (cum ad zodiacum atque Orionem ascendit) dissolutione stellas
 manifesti, Sed Aristoteles de stellis vago loquitur, ex quā cometa apparente cometa consistere, q̄,
 quos recessit, gradibus. Nichil tamen referuntur stellas Orionis in cometa dissolutione reman-
 ferat necne, modo stellae errantium nulla relata sit. Cum autem Democritus sententia suam
 observatione confirmaret, quod cometas dissolvat, sydera dissipari conspexisset, argumentum
 hoc esse, ac non esse Aristoteles docet, quod, si ex syderis cometae apparere cometes emergentem,
 stellas illas manere post dissolutionem in comitis oporteret: quod tamē (ut dictū est) ad
 caelum, ac, factū esse ad motum cometae: nūmeram haecendū, si quod in uno, aut altero que-
 ant, aliter se. Democritus igitur observatio in omnium non habet. Sed nec Ephorus Histories an-
 thontas magnificanda est. An enim cometa illum magnam, de quo antea agitamus, qui omnium
 mortalium oculis observatus est, quia ingentis et trinit cometae, cum Helicem & Eum eorum
 suo merite, in duas stellas (ut antea memoravimus) dissipatum fuisse. Quod cum nemo prius
 illum vidisset, & inter diabolos non religiosisima (ut Seneca testatur) fides fuerit, & q̄, de-
 ceptus sit, sepe decepsit, infirmitatem magis non habet. Nec usq̄ stellarum notant, in quas
 diuisa est, percomitare debuit, cum praesens in cometae sit, cuius natura tum ex magnitudi-
 ne, tum ex ceteris, quem trinit ab omnibus vobis, menti studo esse cognoscenda.

Ἦτος δὲ τόντος καὶ αὐτὸ ἀγροίαν φασί, καὶ τὴν ἀλλοτριάν, καὶ τὰς ἀντιόνας καὶ τὰς τοῦ
 ἀπλάγος πρὸς τὴν κομήτῃ. ἢ ἀπὸ τοῦ ἀλλοτριαν πρὸ τῆς ἀντιόνας τοῦ ἐν τῇ κομήτῃ κομή-
 τῆτος πρὸς αὐτὴν καὶ ἀπλοτίαντα, ἀλλὰ οὐ κωμόνας ἀπλοτίαντα. Ἐν δὲ καὶ ἐν τῷ ἀγροίαντα
 αὐτὸ ἀπλοτίαν, καὶ δὲ ἀπλοτίαν, καὶ ἀπλοτίαντα φασί, ἀλλὰ οὐ κωμόνας ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα. Ἦτος
 ἀπλοτίαντα καὶ καὶ τὸ ἀπλοτίαντα, ἀπλοτίαντα αὐτὸν αὐτὸν ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα
 ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα, φασί, καὶ ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα, ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα
 καὶ ἀπλοτίαντα, ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα καὶ ἀπλοτίαντα

Aiunt praeterea Aegyptii stellas errantes tam inest se, tum omnē intractibus
 congregi. Quin & ipsi Iouis stellam, cum una caetera, quae in Geminis sunt, his
 congregari, eamque occultasse vidimus, nec propterea fidem cometen: sed ratio-
 ne quoc, perspicuum est. Nam stelle seu maiores seu minores apparent, nihilo
 minus

A minus singula separatim indiuidua uidentur. Inquit si essent indiuidua, cum sese contingerent, nullam maiorem efficerent magnitudinem, sic, cum indiuidua non sint, sed uidentur, nullam congregantes ampliores magnitudinem referent. Causa igitur ab illis tradita falsas esse, si non pluribus, his falsam factis constat.

41 Si cometa ex apparere stellam constiterit exhiberi, oporteret non solum hinc eiusmodi cometa, seu cometa non esse, sed perpetuo exhiberi, cum inter se stelle congregantur. Sed neatum horum erant. Nam & sine cometa conspiciuntur, quemadmodum in pyramide monstratum est, eo uideatur quod in solutione nulla suspensio non eorum, & sapit inter se stelle congregantur, cum nullas tamen cometa excedunt. Atque hoc est, quod in his articulis docet, observatione tantum Aegyptiorum, cum sua. Syderum autem etiam diem non solum inter se, sed etiam cum interstellis eorum obseruatum in his, quo tempore nullas cometa conuehant. Atque inter cetera observationes adde se locum stellam, nam ex eis, que in Gemina sunt, ibi sit loci, etiamque occultasse tantum abesse, cometae magnas de fulgore conspectus sit. Quin & ratione ostendit, stellam eorum cometae spei non exhiberi non posse. Ratio parum ex magnitudine, quia & nobis stelle conspiciuntur, que cum ex rei, que indiuidua est, natura ducunt. Est autem res indiuidua natura, ut altera res indiuidua addita, nihil ad eorum efficere magnitudinem, quemadmodum in naturali animalium natura monstratum est: magnitudinem uero indiuidua si esse cometae uideri apparent. Que cum ita se habeant, nihilque inserit, ad magnitudinem ex stellam congregatae prodeuntis speciem oculis nobis exhibendam, utrum uero indiuidua sint stelle, an indiuidua solum uideantur necessarium esse colligit, ut, quandoque inter se coeant, nihil amplius in prodere magnitudinem. Non possit igitur tam magnam eorum esse in syderum aliquorum constellatio efficit. Ita Anaximenes Democriti & Anaxagorae sententia refellitur. Sed obicitur obsequens stella indiuidua non uideri, imò quòd etiam magnitudinis, quoad Astrologi diuersas magnitudinis gradus illis tribuerant, ut aliqui essent magnitudinis prima, alii secunda, & ut ordine quodam. Nullam igitur Aristoteles ratione firmitatem esse, que fundamentum infirmis innititur. An autem non omnino & proprie indiuidua stelle uideri intelligit, sed etiam admodum magnitudinis, ut fieri non possit, ex illarum, quasquam multarum, congregata natura eorum existant, que tamen si magnitudinis, que uero constent, uidentur, longè maius corpus aut si eorum uero efficitur. Quod utrum dicunt, Iouis stellam cum non eorum, que in Gemina sunt, his eorum stellam esse, nisi duodecim annorum in anno una spatio fieri non possit, quando duo decim annorum circuitum linam Iupiter complectit. Quandoque hoc etiam differtesse factum uidentur, ut duobus se consequentibus circuitibus in Iouis stelle eandem uidentur subirent. Sed difficile est esse, imò uero esse efficitur, si stelle magnitudinis, uelut alio quam primo mobilis motu, ut Aristoteles credidit, moueantur. Quis etiam si alio (ut à postibus inserit in eis) circuitu, adeò tardè illo circuitu, nempe singulis cometae uisita, uno gradu, ne duodecim annorum spatio tamen uisitas esse non possit, ut alibi in hoc inquitur per totum reuelatione, stella Iouis subirent. Quare ad motum retrogressiuum, ad Aristotelem uocandum (quod aliqui faciunt) congregandum non est nec item potestatem, aliquam quosor annorum spatio ad his subirent, ut uideri possunt, requisita in hisse. Quare autem est, an stelle sint, etiam que occultant, nam ob remotam tantum etiam non à nobis, tunc inserit annis de circuitibus, sed ad non posse facta esse uidebimur. Verum distantia non colligit, quo minus etiam eo sua uidentur subirent, ut incertum aspectum alioque in loco impeditur. Atque hoc factum de annorum, quibus Democritum & Anaxagoram Aristoteles referunt. Quorum sententia hinc quoque in modum potest refelli. Si, cum stella stelle superuenerit, cometae conuenit, momentis esse dixerit. Velociter enim transeunt, ut tuncque casum syderum delecto omnia horum est, quippe que eodem casu inter se distans gantur, quo fuerint admodum. Sed etiam & Luna, cum homine delectum expedit, intra eorum tempus libertati aliud non possit. Ceteris itaque libertati stelle, & cum obseruati fuerint, uelut illuminari necesse est, quanto nitentes habentur. Cometa autem non cum celestium transitu, ut desinere potest, cum semel quoque mensibus permanere, ut ille, qui Nereus principum spectandum se probat. Qui etiam fieri potest, ut sidera tanto intervallo inter se distans, ut non uiderentur, ut cometae speciem referant? Nam si eorum horum mensura, diuina obsequio, quemodo fabricanda sit uides, Solsistiam suam, & eodem asperitiam & mentem fluctuare, quo uero etiam aliteri arena Solis uisitur, loca distantia inter se esse docet Seneca peritiam, quo magnum hoc efficitur, quo dependem à Sole proficiuntur, eorum similitudinem uis uideri non habent. Denique quod nihil horum, nisi infra Lunam, in terrarum uicinia uisitur, superiora autem, ubi sunt stelle, pura & sincera sunt, & coloris sui

B

C

D

Francisci Vicom. Comm.

semper. Præterea quòd, si quid tale accideret, non haberet motum, sed eòd extingueretur. Sicut **E**
corona, quæ Solem & Lunam contingens, nec in brevissimam spatium excolescit, & nec necesse
quidem dispendere. Sed, ut concedamus stellis circumferre, & variare, aut magnitudinem ma-
iorera (cuius contrarium Aristoteles probavit) posse efficeret, aut luminis ipsa motus, sicut di-
damus, aliquid spectandum exhiberet, quod quanto Stellarum Congressus inter se oportunitat magis
illis còstitis ætæ, qui post mortem Deæ trij Regis Syriæ, Demetrii & Antiocho patris, paulò
antè Achænum bellum effulsit, æquum non minus non Sole fuisse (ut Seneca testatur) referunt,
ignem, rubicundam, clarumque lumen emittentem, quæ non videtur nostrum. Ceterum enim
in unam licet stellar congregetur, maneat Solis magnitudine æqualis. Quot cursum in
eo, qui terrarum et mundanorum Archæi in accessit, eius sphaerolus terrarum costi patrem,
cum occidisset, dicatur illuminasse? Is est (ut ante mentis) quem idem auctor ait, Anulo re-
gnanti, modicum immo apparuisse, deinde se dissipasse, & usque in æque motum circumlatu ven-
nisse. An autè Artemidorus ob hanc causam sempiterna probabitur esse, & immota? In enim cum ex
stellis un congressu constant emergere una cum Democrito sententiam, idemque annuus et stellas
ab Astrologia obferrens facere id non solum consistere, non eas solum in gas esse acerbos, sed in-
numerabiles per occulta ferri, aut prope oblectat nam Insuper nobis ignitas, aut potest **F**
eis color in sum. Inter cursum itaque aliquis nobis notat, quæ in unum sum cum sibus ali
facere, & maiorem, quam solent, ignem porrigent. Verum admirandum instam esse, ca-
putaque hancnam excederet, nec splenda magna in celo haberi, quorum ceteris, maximos eos,
quorum amantur, minus, cometas efficeret, que tamen ab Astrologis obferrens non videtur, nec
ulla inquam ætæ conspecta, esse cum ad eorum tactandam in anam conueniens. Nec mi-
nus ad mirandum est, quam aliquid splens erant, sua conatam, cometas esse, quod Pythagoræ
rei sententiam. Quorum opinio rectius quòdem ratio est, non ration improbita, aut ad eam
(non videtur) omnium, quòd absurdior videtur, quibus ut etiam eorum me veretur, aut quod
istam, si non non ratur, certe aliquibus arguerentis comitatus, quibus Hippocrates, & Ac-
ciliij sententiam, qui unum simpliciter sydæ ratur, cometas ratur nobis aut, sed comæ admetna
produtur. Potest utè & huiusmodi opinio illa referri. Primum, quòd per splens, ultra to-
na non emittit, per cometas autem, ætæ in finitimas dicunt, quòd stelle resundæ sint,
ut in secundo de Cælo demonstratur, comete in longum porrigi. Sed hanc naturam cometas
non esse Seneca declinat, quippe qui Pythagoricos minus se peccasse, cometas sydæ esse sustu-
munt, æque inter ætæ natæ opera collocauit. In quæ igitur, si per cometas autem in finitimas
G non ex parte in finitimas, quòd sydæ spissum est, & solida ignis, sed qua ratur splendor excur-
rit, & in cines di spargitur. Cometas erant ratur sua longos non esse, sed globosus, ut cetera
sydæ, & orbæ figuræ, ratur fulgur ratur di. Quæ admodum Sol radiis suis longi la ratur
dicuntur, qua ratur spissum sit forma. Sic igitur cometas corpus spondandæ esse, sphaer-
icam autem longiorera, quibus in ratur sydæ ratur apparere. Aequi ratur tollit, & ratur
et in ratur in ratur dicit, de non esse. Nam per antæ etiam cometas acies. Sed per in ratur
se, si per aliquam partem non tranfit ratur, non est illa ratur ac delinam, sed modò hæc, modò illa,
potest densam, aut ratur materiam esse contingit. Longa autem ob splendorem potestum si
videtur, causam afferit, que Sol sydæ ratur omnia in splens dicitur, non ita in longum splens
remit in un porrigit, ut longum sydæ ratur ostendat? Laboriosus productio esset, hanc ratur dicit
tatem afferre, quoniam roboretur Laxa dicitur in ratur Solis splendore lumen accipiat, eam ratur
a Sole accipiat, quòd illis, in ratur dicitur, & quæ igitur non quæ, ob ratur que ratur modum
ut modo habeat, modò pallens, quare huiusmodi est & auctor eorum sit, cum à cetera Solis ratur
re omnes stelle in ratur se di similia habeant aliquæ ratur faciem dicitur in ratur Solis. Hoc in ratur
Laxa & stella ratur tam inter se, tum a Sole dicitur, ratur est. nec a Sole Laxa lumen
H accipiat, ut illo habeat, accipere, sed per natura sicut cometas dicitur. Cometas utò si in
ratur est, ac Sol, nulla possitò ratur in ratur potest, eam in longum spissum ratur porrigat, eam ta-
men Sol non porrigat. Ac dicitur quoniam opinio ratur ratur.

*Ἐπει δὲ αὐτῶν τῶν ἀφανῶν τῶν ἀπὸ τῆς κομῆς ἐκπορεύοις ἐκ τοῦ ἡλιου ἐπὶ τὸν ἄστρον, ἵδοντες
τὸ δυνάμιον ἀναχρῆμα, ἵδοντες δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλιου ἕως τοῦ ἡλιου τὸν ἀστρον τῶν ἀπὸ τοῦ
ἡλιου. Ἐπει δὲ αὐτῶν τῶν ἀφανῶν τῶν ἀπὸ τῆς κομῆς ἐκπορεύοις ἐκ τοῦ ἡλιου ἐπὶ
τὸν ἄστρον, ἵδοντες τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλιου τὸν ἀστρον τῶν ἀπὸ τοῦ ἡλιου. Ἐπει δὲ αὐτῶν
τῶν ἀφανῶν τῶν ἀπὸ τῆς κομῆς ἐκπορεύοις ἐκ τοῦ ἡλιου ἐπὶ τὸν ἄστρον, ἵδοντες
τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλιου τὸν ἀστρον τῶν ἀπὸ τοῦ ἡλιου. Ἐπει δὲ αὐτῶν τῶν ἀφανῶν τῶν
ἀπὸ τῆς κομῆς ἐκπορεύοις ἐκ τοῦ ἡλιου ἐπὶ τὸν ἄστρον, ἵδοντες τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλιου
τὸν ἀστρον τῶν ἀπὸ τοῦ ἡλιου. Ἐπει δὲ αὐτῶν τῶν ἀφανῶν τῶν ἀπὸ τῆς κομῆς
ἐκπορεύοις ἐκ τοῦ ἡλιου ἐπὶ τὸν ἄστρον, ἵδοντες τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλιου τὸν ἀστρον τῶν
ἀπὸ τοῦ ἡλιου. Ἐπει δὲ αὐτῶν τῶν ἀφανῶν τῶν ἀπὸ τῆς κομῆς ἐκπορεύοις ἐκ τοῦ ἡλιου
ἐπὶ τὸν ἄστρον, ἵδοντες τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλιου τὸν ἀστρον τῶν ἀπὸ τοῦ ἡλιου.*

Quoniam

Francisci Vicom. Comm.

Cum igitur igneus principium superiorum corporum motu in eiusmodi den
fractam incidit, idque nec adeo copiam exuperans fuerit, ut celeriter, & quam-
plurimum incendat, nec tam debile, ut cito extinguatur, sed amplum & late pa-
tens, simulque habitum apertè temperatum ex infimo loco ascendere contigerit, cri-
nitum sydens existit, pro halitus illius figura. Nam si omni ex parte similis sit, co-
metes, id est crinita nuncupatur: si autem in longuitudinem extenditur, Pogonias,
id est barbata.

41 Omnis cometarum crinitatem figuramque, eorumque motum, cum alijs recensendi sint, alij in longum
porrecta, cum siam aquae citum norma exponit. Itaque ait, si conigerit in superno illo loco, in
quo ignis est, & citus pars superior, qua motu celsi in orbem uertuntur, materiam densam ad
ignem conueniendam idoneam, coactam esse, itaque in eam ignis aliquis temperatus incidit,
qui nec tam uolucriter sit, ut illam statim materiam absumat, nec tam debilis, ut ab ea cito re-
fringatur, sed temperatè ac modicè ualidior el sit, ac diutius possit durare: si inquam, reu-
lta habeat, materiam illam, cum ascendit, id est illum crinitam firmiter, figuram habere, qua ma-
teria illa figurabatur. Si enim omni ex parte similis sit, hoc est in latum & longum fuerit fusa, co-
metam, ad est crinitam, qua uelut comam seu crines, qui in orbem expanduntur habet, propriè
dicit: si autem in longuitudinem porrigatur, Pogonias, hoc est, barbata, quod et ualidior in
motum habere statim dependat. Acque ex hoc hinc ait, si modo, cum densior calidior ea ac-
cenditur, alia simul ex infimo loco apertè temperata ascendit, nempe ad illustrandum id, quod
igne absumitur, ipsamque materiam superaddendam, quò diutius comata possit durare. Sic de
cometarum ortu, & constitutione Aristoteles sentit. Nec illos inter sydens reperit, sed ignem
quendam ignis uelut uiam esse dicat, qui ex halite calido & sicco, quo modo & relique imagines
ignis, quae in aëre uertuntur, accenduntur. Cuius autem uel halitus ille ascendit, comæ reditu-
m est, itaque citius uelut repens, nempe superiorum corporum una motu, qui materiam illam di-
ficere & eorum uoluerit, ut ignis conceptus, possit. Verum autem solo illorum motu comæ
accendantur, an etiam stellam uel quendam in controuersam est. Astrologi stellis quibusdam
id tribuunt, nec solum comæ accenduntur, sed etiam exhalationes ex qua accenditur, è terra
exhalationem. Aristoteles exhalationem in Solis è terra exoritur, & sursum ferti, eiusdemque mo-
tu, cum idem fuerit, accendit tribuunt. Illam cum stellam sim, que aut per se, aut hinc
illuminat se fieri, accenditque habentes, hoc aut illud agunt, que ab Astrologis postea est,
non tradidit, soloque motu & lumine in mundam hanc interitorem opere eas allucinat. Que
firmiter physica magis est, ut potest casu magis sensibilibus uis, sed diuinitate comitatus ha-
beret quod quidem certis sydens aspectibus, nonnullis etiam sydens anni imperium gerē-
tibus, hinc fieri obseruatur, que alius non sunt, cum tamen lumine eodem procedit. Tempus firmi-
stellæ, & perpetuè in orbem conuertuntur. Nisi ut erant res ipse stelle specie inter se, & ab in-
teritibus differunt, ita & hinc ut erant magis esse uoluerit, utique discretam partem us.
Que luminis uoluerit, utique discretam effluat, utrum ipse per se, tum ad alia hoc uel illo modo
sint, aliter & aliter mundam hanc interitorem calefactione, hinc usque uertunt, & accendant.
Quod si ita habet, nulla alia uis in occultam, quibus halitus è terra exoritur, in stellis po-
tenduntur necessitas illis. Ac factose ne Asti obijci quidem alias posterent, cum halitus motu
eo in calore referant, qui cum lumine semper comitatus est. Sed de hoc controuersia copio-
sitas alia. Quod ad figuram attinet, nulla alia afferunt, quàm exhalationem, que accenditur, con-
torruis, & figura. Dixerunt autem generum meminit, ut in dicitur, & eorum, que in longum
porrecti sunt, hoc est, rectilinos constant figuram. Dux enim hæc sunt figure differente: uno tan-
tum seu circulari, & rectilino. Ac si que alie crinitum differentie ab alijs uidentur, non
ex figure ille sumuntur, sed ex ea colore, aut ex situ, aut ex motu, aut ex penitente & magne-
tate. In Seneca eorum genus adicit, quibus quidem fuis est ignis de in longum porrectus, sed
in aërem tendit, quod quidem genus ad Pogoniam hoc est barbata, referat. Ita Accentis,
Xiphis, Pithetes, Ceranis, Lampada, Hippo, quorum nomina meminit Plinius, ab alijs po-
nitur. Accentis nominat, que locum motum ex parte abstrahit. Hinc, uelut Plinio, sunt,
de qua quinto consilato suo Titus Imperator. Cuius proclara carmine condidit ipse. Eadem hoc
nomen, de in motum salignitas, Xiphis nominat, que sunt omnium pallidissima, de quo
dam gladiatore, ac sine ulla ulla. Pithetes dicitur eorum figura in concavo sumide la-
cia. Ceranis cornu habet speciem, quales sunt, cum Ceræa quod Salamina depingunt. Lampada
ardentes imitantur facies, Hippo equibus inbas, ceterisq; motus, itaque in orbem circa
fictus. Fieri autè etiam inque ille, candidam comam argenteo crine ita resalgentem.

- A ut uix conueniatis locis, specieiue humana Dei in se effigiem ostendat. Essentia & habitus, nihil sed species, & iuba alijs circumdatis, semel iterum habe effigiem mutatam in habitum esse, ut uis uno uocem inno non effigiem ostendat. Hinc omnia genera ex his, que antea dicitur fuisse, differantibus, fuerunt, cum Aristoteles ex iurem palestini, qui ad Igitur in uentem, ad que & Ceratonia, & Hippocis, & Pythones referantur. Ac quatinus conueni uocabulum proprii uerum si equali commanum modis, in orbem fuit spiritibus, alios tamen etiam accomodat, et in his, quibus in utra que significatione acceptum est, primis generaliter, cum pro eis, qui d barbaro distinguitur. Curatorem ea, que expediti est, Aristotelis de ortu cometarum sententia sit, Epigenes aliam quandam modum tradidit. Ille enim (ut Seneca commemorat) cure duo cometarum genera se essentiali differunt, in unam partem ignem uagum, in eandem comae, portigentem: alios ha-muliores, arduum undiq; effundentes, nec locum mutantes: hos ex intemperata aris turbida, multa sicum humida antaque terra exhalata uentis, confluxi decant. Possent enim spiritum per angulum effum, accendunt se pra se possum aeri plenam alimetus idoneis igni. Itaque etiam fieri ratione hoc cometes fieri existunt, qua sunt ignis turbine creati: quoque illud utrum intarebis, quid turbineque inspectione partu in terra deprimuntur, si de terra in supersuocleau-tur: sed de reliquis quoque aliteris generis cometarum, ex eisdem causis fieri, qui uapores hu-midiores. Hoc uero non in interuallu, quod terrarum calidiorum melius sicum antaferentes, cel-lidorem partem, & in calidioru coeli Aquilone pellantur. Quam Epigenes opinionem mal-tis arguunt, cum Seneca miscellari hoc probaret, uentem comete ut uiam causam non esse, quia & sine uento non qu appaerent, & cum uento cadent, & crescent, eor, esse aut uento-ri quoque ille incitari: que omnia falsu sūt. Quibus accedit, quod uentis multas aeris parts in-pellit, & in subsistens illam locum non peruenit. in quo cometes oriuntur. Ad meridien in-ter superiores comae accerantur, si illos Aquilo propeclant: non enim alijs uentis oriantur. Turbantem autem rapidam, & molestant, & ipsa uentis etiam ortum esse, cometarum sententia placidam: turbantem uagum, & distictum: cometarum compositum, & desinat in-ter expentur. His & clarioribus alijs argumentis, rationem ortus cometarum ab Epigenes tradi-tam, que ab Aristotelis sententia aliena est, refellere possunt.

C *Ὅτι οὐδ' ἔστιν ἄριστος τοῦ ἀνθρώπου πνεύματος ἐξ ἐστῆς ἀπὸ τοῦ ἀδελφοῦ πνεύματος. ἔστι γὰρ οἱ ἀδελφοὶ πνεύματος ἐκ τοῦ ἁπλοῦς πνεύματος, οἱ δὲ οὐκ ἐκ τοῦ ἀδελφοῦ πνεύματος. ἔστι γὰρ οἱ ἀδελφοὶ πνεύματος ἐκ τοῦ ἁπλοῦς πνεύματος, οἱ δὲ οὐκ ἐκ τοῦ ἀδελφοῦ πνεύματος. ἔστι γὰρ οἱ ἀδελφοὶ πνεύματος ἐκ τοῦ ἁπλοῦς πνεύματος, οἱ δὲ οὐκ ἐκ τοῦ ἀδελφοῦ πνεύματος. ἔστι γὰρ οἱ ἀδελφοὶ πνεύματος ἐκ τοῦ ἁπλοῦς πνεύματος, οἱ δὲ οὐκ ἐκ τοῦ ἀδελφοῦ πνεύματος.*

- C Verautem talis motus, sycderis motus sic statas, sycderis statas uidetur. Perinde enim fit, ac si aliquis faciem, aut exiguum ignis principium in palestram cumulum ac multitudinem iniiceret. Nam & stellarum discursus huic rei similis uidetur. Ob materia enim, que ad ignem concipiendum apta est, habilitatem, in longum celeriter serpit. Hoc uero si permanserit, nec in transitu estabuerit, qua parte incensionis materia maximè densa, est discursus finis, motionis ini-tium fiet. Taleque est crinitam hydas, qualis sycderis discursus, qui principium & finem in se habeat.

- 44 Cometarum ortum, que uis uni eam materia ex qua sunt, causalis, efficiens, que secundatur, breuius nec satis distictè expositum, hinc & apertius expleant, cum cum stellarum trans-currentem ortu conferent. Perserit & cumali pascetur, qui tunc incitio accendatur, simi-litudinem adificiendo. Inquit ignis, ut in his motis, hoc est, calidioribus accensu motis, stella causalium motio & discursus uidetur, ita & talibus calidioribus accensu statas, sycderis statum uide-tur. Quibus in uerbis illud etiam subindicat, que ortus ortum, qui cometem sycderis esse pertu-erent, dicitur causa. Sed que mad modum cum sycderis discursus uidetur, non uera esse sycderis cre-dimus esse, ita & hoc, quod sycderis sycderis spicem exhibet, sycderis uerum non esse eius et cendendū. Nec uero cometa sycderis sycderis dicitur, qui non mouetur, sed enim cum casu (ut antea dictum est) mouetur: sed quid in motum sycderis discursus non fuerat, nec ita calidioribus part post partem accenditur, ut ceterum in transire ignis uidetur, ut in stellis transcurrentibus sentit. Tradunt enim antea sycderis dicitur nec fieri calidioribus, que ut longum perserit esse, necensit, illius partibus altera alteri ignem & incensioem communi uentibus, et que prius uentibus esse, cum illa sequens accidit, ut in, ut idem omnino à principio ad finem peruenit ignis.

Meteor.

A *fydera excitantur, non omni ex parte, ut reliqui, veri sunt, sed partim veri, partim apparentes veri quidem, quia ex ignis exhalatione constant: apparentes vero, quod non, ut videtur, in fydus atque od ambius, sed idem illu (ut dictum est) quod corona excitant. Altera est, quod in ipis, qui fydus videntur ambius in loco superioru gignuntur, et liqui in inferioru. Inferius enim sunt et de corona excita, ad quem caeli consuetio non pertingit, sed inferioru, alterius superioru compa- rante. Latit enim poterit, totum id intervallum, quod a caelo usque ad motum non sumum ita per- tangit, in quo & ignis, & terra superior pars locis est. In supra igitur, que a caelo mouetur est, eius parte comete fydera ambius excitantur, in inferiori reliqua. Ac quoniam maximum est ad partes a nobis interuallum, in una & eadem cum fyderibus superficies videntur, quomodo & caelum ad orbem nullum, aut omnino ad numerum horum horumque fyderibus, cum eorum continuatio propter distantiam videtur: quam fallaciam etiam ad iura fyderis & exhalationis splendor, que in motu videntur, con- Reliqui cometa, quia à nobis plurimum non distant, distan- tià à fyderibus committunt. Cum ergo inferior locus, in quo hi oriuntur, ita, ut diximus, in testi- gendus sit, cum que in intelligi facile esset, non magno fuisse radice prodati interpretari mal- tu videntur, quia docerent, quo modo in inferiori loco hi comete oriuntur (si quidem in orbem motu caeli capiuntur, qui motu ad inferum terra locum non percipit) non parum se conferunt.*

B Neque enim de hoc inferiori loco Aristoteles loquitur, ac ne loqui quidem potest, quando quid- dam cometa ex halatione, qui motu caeli accenduntur, ostendit, in liquis exhalatio in inferiori ac- tu loco flammam concipit, nisi ut in alibus expressa, quo modo sic ille quidam transientes excitantur: quomodo etiam fulgur, & fulmina. Illud vero amittendum est, cometae, qui fy- dus non ambiant, posse in superiori illo loco oriri, quemadmodum & in inferiori aliquos sub aliqno fydere. Sed hi, qui motum fyderis non assequuntur, & tardius motu illud, ut mox docetur, ciantur, atque ab eis desclinquntur, sub fydere oriri non dicuntur, òm profertim ex intervall- lo illud ambire non videntur. Hanc generis sui cometae, qui proxime dictus prior uisus est: in eum sub fydere, quod Prostrigem nominant, ad decursum uirguis aliam sicuti sumi puris dicitur apparere, cum ab illo distantibus, sepe motum uerius ad ipsum usque Vnam ipse per se profert- tas est. Dubium autem est, quod dicitur, tam cometae sub fydere fieri, cum ex halato motu- ne accenditur. Motus enim diffidendo uim habet. An concretio fieri motu dicitur, non sim- pliciter, sed idcirco, quo accendunt, & flammam concipiunt. An uero motu, quia in motu den- sior pars sub aliqno fydere cogitur, ubi, disticta suis inter se partibus uerius accenditur? Quod ad coronam autem de eam lib. 3. agitur, ac quem admodum ex reflexione ortum habent, eiusq; coloris apparentis tantum sim, non ueri, docetur.

C *Οτι οὐδὲν τῶν ἀστῆρ ἀστέρας ἢ πλανῆτεσιν ἀπογενέσθαι, καὶ ἀπὸ τῶν ἀστέρων ἀστέρας γενέσθαι, καὶ ἀπὸ τῶν πλανῆτεσιν ἀστέρας γενέσθαι, καὶ ἀπὸ τῶν ἀστέρων πλανῆτεσιν ἀστέρας γενέσθαι.*

Ac cum ad fydu concretio huiusmodi sita fuerit, cometae, eodem, quo fy- dus, motu moueri uideatur necesse est. Cum autem separatim concreuerit, tum desclinqui uideatur. Mundi enim, qui ad terram pertinet, talis est motus.

49 Concretus, quorum differentiam exposuit, differentiam etiam motum inuoluit: different- iam autem uelocitate & tarditate, non quia ad eandem partem utrumque per sua non ciantur. Ad oc- casum enim ab ortu uel cum caelo feruntur. sed qui sub fydere aliquo sunt, illudq; ambire cum- spiciuntur, uelocitas, reliqui uelocitas. Illos enim ait, fydas concretu, uidentq; eodem, quo illud, motu uen, hoc est, eadem tarditate. Alios uero, qui per se sunt, à fyderibus desclinqui. Quod idem uenire credendum est, quia uen superior pars, seu corpus illud, quod ignis nominatur, uelocissimo cursu, nec tardius, quam uelocitas, mouetur: atque in inferiori parte tardius ob in- tervallum plurimum, quo à caelo distat, ut motus illius uim non, quam superior, non ferat. Neque autem celeritate caelum ac ignem dicimus moueri magnitudinis proportionem, quod perinde est, ac si diceremus, ad idem punctum, unde disclinqunt, equali tempore regredi. Alio qui per se sunt, caelum, quoniam longè motu est, quam ignis, ob eorumque uim motum cir- cuitum conficit, quod si sunt, ad idem uenuntur, ac ignis in super caelum conuertitur, longè ce- lerius moueri. Cum igitur cometa, qui fydera uidentur, complexum ipsum terra, seu etiam ignis loco ciantur, reliqui in inferiori uen, nec alio motu per se quam eo, quo ignis uenit ad caelo con- ueruntur, comete feruntur, necesse est hos tardius, ita ut desclinqantur, alios & celerius ciant, ac que fydem consistunt, nec ab eis desclinqui. Hanc etiam Aristoteles attingit, cum ait, uelocem esse mundu, qui ad terram pertinet, motu, inuoluit hanc uelocitatem & tarditatem differentia, mundi inferioris partes moueri, nec alio, quam illius motu, cometae circumscribi. Atque hoc est uerum dictum (reliqua enim duo in uerbis supenotibus exposita sunt) quod inter hos, & illos

D

Francisci Vicom. Comm.

illor cometar conspicitur. Equo-diferentia intelligi potest, cometam illam magnam, qui terram **E**
 motus, & in arietem. Achaz antecefit, in infera aera superioris parte ortum esse, hoc ipso
 aliquod circulo. Ita enim à motu celi derivatus fuisse debet esse, ac cum Sole Capricornum aut
 Aegiptum conuenire ueritas sit, quoniam dicitur ipse ad Zonam Orionis, qui inter Taurum &
 Geminius situs est, ascendit iniquitate vel descendit signis (ut antea dicebamus) descendit, nempe
 per Aquam, Piscibus, Ariete, & Tauri. Quod autem à Sole signis ille quantum de obliquo sit, ut
 dicitur quod ille cometas, nec Solam ipse cetero reliquis signis de obliquitate, Philoponus in nouem
 bar aliquot docet, cum quia comete, qui una cum igne ab aëre, conuertitur, ridicula esset
 terra celebrata, cum quod remota cometa in Capricornum, cum Sole obliquitate, conspicitur
 non fuisse, sed Solem praerentem, & ad Septentrionem seque. Et ortum & gradum in aëre solum
 apparuisse. Cuius conuersionem docuit, quippe qui post Solem occasum uisus est, quod Zonam
 Orionis ascendit, in quo loco solatus est. Ad haec, quod, quia motus tractantur, ceteris
 quibus id quod tractat, non possit, sed aut quod celebrat, utque illi, mouentur (quod ut, si
 nihil resistit) aut derivantur, cum aliqd impedit: quod uisum in eo cometa exierit.
 In eo enim aere, in quo ille, ut dicitur quidam affectus, & conspicitur est, impedimentum fuit, cum
 crasse esset, cum ad motum inepta esset, fura, seu aer (ut Platonem censent) in parte nam a tra
 hantur, quibus licet in orbem, & tardius, quam ceterum, quo in modo & in eadem obliquo ab aliis celestibus
 motibus, ut ut astra fierent. Quod Platonem conuersionem Astrorum cum fortasse ac motu
 tractat, cum inquit, mundi, qui terram ambit, talem esse motum, quasi dicitur in aëre parata sit
 firmat, ut à cælo dereliquitur. Sed in hoc postremo aberrat Philoponus: propterea quod id
 quidem motu inferioris motum esse, hoc est, tardius, quam celi, Aristoteles protulerat,
 aut tamen in aëre motu et cometa, cum alibi docuerit, ignem, & aeris partem superuacua, aut
 in rapta conuertit. Nec uero, si motus ignis & aer in orbem non feruntur, idem motus simpli
 ceter conuertantur. Motus enim in orbem nam aliorum, qui factum est, motu non adhibet
 tur, quoniam motus naturalis uolentis. Partem igitur motus ille in orbem uolentis est, quatenus
 à motu, qui ceteris est, exiit: partes non motus, quatenus cum ceteris natura, quae
 motibus uisus in orbem partem est, praerit non pugnat. Ideo compunctus esse possit, nec ad
 eum motum temporarium, corporibus illis naturam esse suam, ut nec illi esse non motu
 temporariam, ut patuit Diuisione. A corpore cum mouetur, quod semper motus, &
 quantum quod mouetur, cum idem semper sit, quod mouetur, semper in motu est, post
 sed à cometa, qui per se fieri, à sideribus & cælo dereliquitur, & tardius quam illis motus. **G**
 motus mundi terram ambientis hoc idem, & aeris talis sit modo, ut motus tardior, quam
 ceterum, ut motus et cum Philopono quod dicit, aut cometa, qui in supere loco orationis, & sy
 dera aliqut ambunt, aquae uolentes, ac illa mouentur, nec ab eis dereliquuntur, cum tamen
 in mundo hoc inferioris, qui in aëre ambunt, tardius ac reliqui gygantur. Huius hanc dubitationem
 solutionem autem arguitur, cum dicitur, aerem in aëre, in quo cometa per se obliqui
 sideribus sunt, ob remotionem à cælo motus, quam superiorum, qui cælo propinquus est, e
 iusque motum maxime per se ipse, mouet. Atque hanc solentem Aristoteles (in dicitur) in
 aëre motum dicit talem esse motum terram ambientis motum. Quae uerba non de directione solum
 cometae, qui per se sit, cometae ego quod in fructu, reddunt, sed etiam cum alia sidera comi
 trant. Ideo Philoponus non recedit, cuius hanc ab Aristotele praeritiam est. Non tamen
 uiam istam trahit, quae ab aliqut affirmari potest, ut sequenda. Cuius est, quia superior pars aeris
 motus, quoniam motus & ipsa, tardior est, & mobilis, interior densior, & ad motum minus apta.
 Quoniam igitur illa mobilior est, ceteri motus consequitur, & aquae uolentes ac illa, aut paulo
 minus, proportionem tamen in dicitur est, magis tardius mouentur hoc uero, quia figurat, ac
 illius uolentia recedit, ut quae ab eis dereliquitur. Cuius hanc, imò uolentiam ipsam, intelligit **H**
 ac non tardius, quoniam cetera, ut in cælo non dereliquuntur, & dereliquuntur, motus, &
 ille in aëre, quod idem, & aer cometae sunt, motus, quoniam motus sit motus, ut si igitur non
 possit, ut illa aquae uolentes, ac ceterum, aer tardius conuertatur. Quia in se motus dicitur, si Philo
 ponus alio est motus, ut ceterum motus, qui in aëre motus, si nulla est illa, dicitur flamma,
 quae in omnem partem multo celerius, quam aer, agitatur, non uidetur. Nec eorum conuersionem
 hanc motum orientem uiam impedit, quoniam quidem solida non sunt, quorum propriè mo
 tum est uiam. Quae flama & non solida sunt, ut aqua, aer, flamma, hoc dicitur, & hanc uolentiam
 motu continua, motum motum non habent, quippe quae motu illo differuntur, aliqutque & alie
 r quaeque partibus, quae motum motum motum, motum motum accipiuntibus, reliquis
 memores. Cum ergo, quae illius sunt euse, quod illa sunt, ut quae ad cometae motum motum
 efficiendam se faciant, nulla merita arguit, ac ab Aristotele sententia recedant, ut
 dicitur, motum (ut Philoponus ac esse inquam). Cometae enim superiores, inquit, ab aëre,

A aut nullo modo, nec possetur recedere sideri, quoniam in magno ambitu ferantur: qui autem inferius sunt, quia in minoribus illis plurimum digne d. Que causa, cum necessaria nobis non sit, tunc ostenditur. Quamquam illud dictum uelim, non omnino cometarum sidera circa sidera committi, & sequi & celeriter ac illa moueri, sed ob interuallum magnitudinis, quo ab illis distantur, id esse uidentur quod de cometis inferioribus, quos propius intuemur, non tenent. In quoque quod si de his cometis superiores comete uidentur, inferiora non uidentur, pariter tenent, quia celeritas quam inferiora ex se uera mouentur, pariter quod, si à sideribus aliquantulum distanciantur, interuallum id, ob maiorem à nobis distantiam, aspectus nobis non indicat. Ac, si uisus, etiam, quod de maiori ambitu Philoponus uult, adnec, non magis prope concedam. Sed quoniam de cometarum motu tunc agitur, eorum motum ab ortu ad occasum exhi capta moueri. Aristoteles haec, quare aliqui de his, qui ad ortum, & latera cometarum leguntur, quales, qui Claudii ac Neronis temporibus apparuerunt, fuisse Seneca commemorat. Claudianum enim à septentrione, ubi primum uisus est, in orientem surgendo, orientem peritisse, semper oblatorem.

B Qui autem Neronis peritissimum spectatum se perierunt, in dactylum illi cui curatissimum fuisse: quippe qui ab eadem parte ortus, in occidentem tendens, ad meridiam orientis, ibi, oculis de subditi. Quia de eorum prior, quos se peritissimos dicitur uidentur, ad meridiam orientis, tempore dicitur est sub Perseide, quod dicitur ad Vesperum se contulit, & Draconis flexibus sese inuoluit. An, ut aliam in partem de cometarum motibus sententias illi excutendas pariter, motum qui dem in eam partem ubi sunt illi comete, re uera tamen non mouebantur, sed (ut de stellis dictum est) uisus a uita dictum est) exhalatio ad flammam non claudens idonea ex parte erat, ad quam motum uidebantur, que prior, ob rariorem fortasse, & altissimi defectorem, ex ista subditi excedebatur, & comete qui se moueret, spectum referebat: In uisum ex quo materiam, & galium, ubi iucere, ad meridiam Claudianum, ad ortum Neronianum, ad sepe rariorem nosse debent. Quod si qui comete inuoluitur ubi sunt, cuius generis uideri idem Seneca uisum, non eos quidem omnino immobiles esse, concedendum est, sed ad motum tardissimos, quorum tarditas tam ex materia densa & graui, & tunc consistant, ad motum ineptum, tum ex aeris inferiori, in quo excitantur, motus caritate, ortum dicitur: ex quo enim, qui in humiliori loco excitantur, hoc qui in mobilis uidentur esse, concedendum est. Quo Epigenes etiam tradit: quamquam ait, eisdem causis, quibus etiam tristes, & facies, consistant, & ex interperie aeris turbidum, in his locis uisus huiusmodi que terra exhalatio uisus sunt. Postea enim spiritum per angustiam effundere supra se posuit, ac

C ra plenum alicuius idoneis quod, Quia in re uero aberrat: quippe cum non extrusione comete accenditur, sed motu, non item in aere turbulento comete excitantur, sed in peritissimum de clario, alio quidem modo, alio minus. Quod si in inferioribus hoc aut comete ortu uidentur, motum qui ad ortum, aut ad meridiam mouerunt ubi sunt, motus cuius in uentis, qui casus in parte spiritum, posset referri. Sed de modo, & loco ortus cometarum antea dictum est.

Τότε δὲ ἐξελθὼν μάλα ἐν τῷ ἀπὸ τοῦ αἵματος τὰ ἐξελθόντα ἐξ ἡλίου ἐν ὑπερανίστανται ἐξ ἡλίου ἀπὸ τοῦ αἵματος τὰ ἀπὸ τοῦ αἵματος. ἐξ ἡλίου τῷ αἵματος ἀπὸ τοῦ αἵματος. ἀπὸ τοῦ αἵματος τὰ ἀπὸ τοῦ αἵματος. ἀπὸ τοῦ αἵματος τὰ ἀπὸ τοῦ αἵματος. ἀπὸ τοῦ αἵματος τὰ ἀπὸ τοῦ αἵματος.

Quod uero plerumque per se, ac sepius, quam circa aliqua certa sidera, oriantur cometes, maximum argumentum est, non perinde ac coronam ex pura reflectionis materia ad sidus, non item ad Solem, ut inquit Hippocrates, reflexionem esse. Sed causam coronae posterius trademus.

D 47 Cometis supra per se, ac sepius quidem sub certis quibusdam sideribus oriri, tum in histonibus, & his, qui de cometis scripturam, tum operantibus ab Aristotele oblatorem esse, unde colligit eos reflexione non esse, nec perinde, ut coronam reflexionem, quia ex pura reflectionis materia, hoc est exhalatione accendunt idonea ad sidus suum, quo modo corona oritur ex reflexione turbis ad sidus, aut ad Lunam, nec reflexione ad Solem, ut Hippocrates et & Aeschylus putant. His enim duobus modis reflexio fieri, ut patet per se, ut ad Solem, aut ad sidus, sub quo comete uocantur. Id uero esse colligit, per se fieri posse, quod si, ut corona, ex reflexione ad sidus oritur, nec per se unquam fieri posset, nec à sideribus derelicti, quo modo nec corona per se unquam appareret, sed per se uero circa Solem & Lunam a quibus, diem appareret, unquam nec esse. Si autem ex reflexione ad Solem, fiat Sole derelicti non fuerit, unquam semper conseruetur, quo modo in his, quae ex reflexione ad Solem apparerit, si in illo unquam conseruetur, non derelicti ad Solem semper habet. Sed hoc Hippocrates opinio aerea res illa est. Quod ergo oportet ad coronam, qui sub sidere oritur, explicandum similitudine usus est, nemo proprietas inspicitur,

A Nam Anaxagoras sententiā, et solē cum decidisse, uana est & ridicula, nisi ea ratione uariare popu-
lum, cui calum illius praedixit, uiderit. Tolli uerbū in seipsum ueni, ut iam ad lapidē (ut Aristote-
les censet) potius, qui postea gravitate sua, cum et uentū et alia aliam detinere non possit, post
aliquid temporis spaciū decidere. Concessisset enim, ut magnitudo obstitere, non possit: si-
quidem ex uapore, & huiusmodi fieri potest, ut in lapidē cum crescere, huiusmodi uerbis est
prolixior est, quomodo & in animalis corpore, lapides in rebus, aut uerbis coneriscunt.
Sed de lapidibus non sere genitū, in translatione de fulmine agitur. Huius potest lapidē, & cum eo
meta uenire, in flumen Aegos casus, ac uenire Anaxagoras. Plinius hūc in modum meminit
Celestas Genet Anaxagoras Clazomenum, Olympiūdes Epotaopolis, & octas & secundo in-
no, per eandem caelestem litteram leterna, quibus diebus florum calorem esse et sole. Idē, si-
dam interdiū in Thracia parte ad Aegos flumen. Quo lapis etiam uane oblatitur, magnitudi-
ne uerbis, coloris aduulso, coactis quoque illis noctibus flagrans. Eandem flammam, & lapidis,
qui in eum decide, Marcellus in meminit: Cuius locum pulsat Aegos Potamos, in quo lapi-
des casuros et eo loquuntur Anaxagoras. In Chalcidico enim flumen id esse Potamos testis
est, idē, et huius Anaxagoras naufragio insigne ait fuisse: si quidem et huius Anaxagoras Lyfander Lacedae
modis in eo dicitur. Cuiusmodi naufragio, & firmis mentionem fieri Plutarchus in libro,
Cuiusmodi Pythias defecit: Sicut qui praeter Aegos Potamos uano dicitur solam esse, &
urbem quondam in Thracia significare: sed eos aberrant, & flumen esse, quod uocabulo *εσχαλας*
genet significare, Aegos naufragium, ex his quo dicitur, aperta est. Quod quidem uocabulu-
m quomodo est eorum significatio, supra, et uentibus in scripturis in eo conuulsum est.
De translatione uentis, & uentis conuulsum, qui in ea sunt, post magis illius cometar
est, in secundo libro in scripturis de uentibus agere. Magis enim uentibus
tam sunt, et quo et uentibus illis uulsum pugna, & urbem quondam inuadente locata
est. Quod in tertio exemplo dicitur, cometar in ea equinoctialium et etiam non uulsum appa-
rante, declarat meteam tam fuisse exhalationis copiam, quo etiam extra Tropicos, in solis ab-
sintionem potestate, cum alioqui eo in loco pauci admodum cometar exhalant, eorum etiam
nunc habet. Cum autem in scripturis parat florum meteam, cometar qui in eorum confes-
sione fuisse, multo magis consecutus eos probabile est, et plures simul illam fore temporibus
est. Exister enim simul plures possunt, ut Aristoteles huc tradit, et quo etiam scripturis ob
alio oblatum est, et meteam prodram, et uentibus, quo duo uulsum, contingit quo etiam
magis enim fuisse et conuulsum. Meteam autē et fuisse, & uentibus florum esse indicat,
non solum cum crebris, & plures, sed cum magnitudine etiam insigne conuulsum quidem illi
est, cum meteam, et meteam etiam oblatum conuulsum, non tale quod uentibus, quod dicitur, &
in uentibus aliqua ut, & fuisse etiam, non cum uentibus uulsum. In uentibus etiam,
& meteam in meteam exhalationis copia conuulsum, in uentibus et meteam in uentibus: sed quam
quam meteam scripturis parat, eorum etiam et uentibus esse aliam in uentibus, aut uentibus
in uentibus quidem, intelligit diuisas floras scripturis magnitudine uentibus, quorum uentibus
est, non solum, scripturis. Potest cometar, & plures interdum conuulsum, & uentibus scripturis
esse *Αστέρων τῶν κομητῶν*.

*Πολλοὶ γὰρ ἀστέρων ἢ κομητῶν ἵσταντο. ἰδ. est,
Ceteris uentibus uentibus scripturis uentibus.*

Τὸ εἰ μὴ γίνεσθαι ποταμῶν, ποταμῶν ποταμῶν καὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἡμετέρων ἐστὶν ἰσχυρῶς
ἢ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων
ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων ἐπὶ τῶν ἀστέρων

D Sed quamobrem nec multi nec frequenter fiant cometar, & extra potius Tro-
picos, quam intra, Solis & Syderum motus causa est, qui non solum calorem ex-
cernit, sed et quod concretum est, dissipat. Potissima autem causa est, quod plu-
rimum in laetis locum cogatur.

49 Tres de cometis quaestiones simul diluio, uulsum, causa ad eorum affert solutionem. Pri-
ma est, cur non multi cometar simul fiant, quomodo quidem ut plurimum uentibus conuulsum
et contingit uno plures esse, huiusmodi numerum non quidem superat, aut (quod non admo-
dum contingit) uentibus. Secunda est, cur non uentibus parat apparet. Postrema est extra po-
tius Tropicos, est, sollicitudines et uentibus, quam intra. Quas quaestiones ad inuicem in modis pro-
fert. Probabile enim uidetur, eorum exhalatio a Sole conuulsum in uentibus, et ea sunt
cometar, & plures simul, & frequenter fuisse, eorum etiam in parte uulsum, qui Sol in modis et u-
g

Francisci Vicom. Comm.

get, quod quidem est intra Tropicos, probabile est esse, eo in loco cometas venire sed duplicem
causam afferre, cur ista non fiat. Una est, quod Solis & siderum motus non solum est in eorum
ferentia, atque in subleue tollit, sed idcirco quod concretio in illis quibus materia est solida, co-
metia generantia accommodata, diuisa, ita q. concretarum procreantur materia non remaneat.
Altera causa est, quod exhalationes, & qui fieri solent cometas, magna copia in locum laetis cir-
culi, nempe ad eas procreantur, coguntur. Quarum causam, possitior hinc modo dubia
est, & parum certa, quemadmodum & incerta, qui laetis in exhalatione exhalatione consistat
Aristoteles fecit, de qua in progressu. Prior probabilis admodum est, & velut necessaria,
Huiusmodi enim concretio in diuisa, & solendi iam in Solis, ac siderum motu nascit, ex
his, quae antea tradita sunt, per speciem esse potest. Ex quo colligitur, ne quatenus in partem
motus illa extenditur, concretio oritur in ea soluitur, & in aliis in ea, ubi materiam uiguit. Cuius
igitur Solis & siderum motus cometa ferre scem peruat, & conuoluitur, cuiusque possitior
nam, qui intra tropicos concluditur, si quidem ex parte Sol, & sidera eantibus ferantur, sicut
ad omnem oram in loco, sed intra Tropicos maxime, concretionem illam soluitur, motus
ille ualeat. Curque cometas concretis, & densis exhalatione secundo soluitur, materia
illa delicata fieri non poterit. Raro igitur ubique, sed in iis intra Tropicos, accidunt.
Non omnino autem eo in loco accidunt regat: accidunt enim quandoque, etiam tanta haec
exhalatione copia, ut absumi in Solis non possit quemadmodum, cum apparet magis
ille cometa, qui ad Zonam siue Orontis ascendit: & is, qui Nicomacho Aethiis superuenit,
etiam quemadmodum panes dicitur uisus est: quemadmodum etiam is, qui per septem die-
bus ad Procyonem stellam euenit esse. Inque eam Hippocratis Aristoteles non consistit, qui
intra Tropicos, cometas procreari simpliciter negant. Nec possunt in iis mater se eo modo
concitari, quem aliqui excogitant, ut Hippocratis de loco uero, in quo cometa oritur,
locus sit: Aristoteles autem, qui intra Tropicos aliquando fieri concedit, de loco (ut aiunt)
apparetur. Vtrique enim de loco uero loquitur, nec Aristoteles intendit de loco uero,
intendit de apparente (ut idem commentum sunt) uerba fieri sed per pensat de uero. Nec enim
cum intra tropicos, aut extra, siue procreant, partes uult Tropici includat, aut qua extra
sunt, intelligunt: quippe cum in eiusmodi partibus cometas non haec, sed aeris superueniens
partibus illis est habet, quomodo & in terra eiusmodi partibus Geographis procreant,
etiam in quaque Zona ubi illa dicitur. Non igitur apparentem locum, qui in caelo tantum
est, nempe punctum, quod lineam ab oculo nostro per cometa centrum ad caelum uelut per
duellum terminat, comitatus oportet, sed uerum tantum consistit: nec cum quibus, qui
in caelo est, nichil punctum quod lineam centro ueris per cometa centrum ad caelum
procreant terminat, qui abson omnium ueris est locus, sed ueris locum haec, aut illi uelut locum
subiectum, in quo cometa procreant. Sed haec eius generis sunt somniorum, quibus si per
(ut aliquid non afferre uideatur) multi committuntur. Cometas autem, qui uelut Aethiis
uidetur aliam ad Septentriones apparere nihil impedit, quemadmodum & Tropici ueris, qui
nobis ad meridiam positus est, his, qui ab eis illam habent ad Septentriones uidentur. Eodemq.
modo de ortu & occasu dicendum est. Atque haec sunt pro eos, qui Aristoteles tradidit, ex-
planatione. Quibus (ut per se fieri sicet potest) cometas in materia uelut ueris causam, huius-
modi, seu figuram uariam, locum, in quo inuenit, modum & ueritatem, quae sunt, motum, significati-
onem, si ueritatem seu ueritatem complexus est, aliorum primum opinionibus falsis uocatis.
Ac materia quidem exhalatio calida, & haec esse posita est, uelut efficiens, motus uelut exhalati-
onem secunda duplex figura, circularis, & barbata, ut ab exhalatione, qui acciduntur,
figura uerum habens: locus duplex, huiusmodi ueris, alter alius, & ueris, ut plurimum in Tropi-
cos: huiusmodi, eos habens, qui per se exhalant, nullum solum uelut ueris alius, eos, qui solum
aliquid complexum ueris: motus duplex, si per se ueris solum uelut ueris uelut ueris, huiusmodi ueris
duor. Raritas magna ex materia de solida. Ventorum & ueris significati. Quibus omnibus
explicatis in sunt adhibita, quae necessaria uelut sunt: ceteris uelut quibuslibet, in alio ueris ge-
neris significati, per se ueris. Quomodo autem in alio quocumque concretum significati conuenit
datur esse, uelut bellorum interiq. Punycum, ut ille ueris illatione belli motus, feratq. ar-
ma ueris, Magnorum & elidit populorum, & huiusmodi regum: quae ueris, in eis ueris
modi ueris per se ueris, aut potest ueris quidem uelut ueris, nam in ueris ueris ueris
uam habens. Quibuslibet, ut ueris quidem ueris, explicati difficultis est, nec facili potest
difficili. Nam nec ratione ueris ueris, qui ueris ueris, hincq. ueris pronuntiationem ueris
necessario ostendit, supponit, nec ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris
pronuntiatione ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris ueris

A uulgarum testimonio neque auctoritate comprobatur, multaque observationibus neque experientia nititur. Prolemae enim magis eruditionis, admirandaeque cognitionis uir, in libro Ceterum pronuntiationum, harum rerum pronuntiationem, eamque distinctam cometas tribuit. Inquit enim, Pronuntiatione postremo, cometas, quorum in intercapulo est quaedam signorum à Sole, si appareant, in cardinibusque, regni alicuius Regem, aut ex principibus regni esse quem moriturum: si in loco succedente, bene se habitura, quae thesauri eius sunt, suum curae ad ministrandum mutaturam. Quod si in loco declinante, moribus ac reipublica inueterate fore: ac si ab occidu moriantur ad ortum, eorum hostem regionem inuenturam: si non moriantur, praesentiam hostem futuram. Hominum per fasces, & probatissimorum uirorum testimonio, experientiam omnium ferè licetiorum accedit: siquidem raro admodum cometae uisui sunt, quos non malum aliquod ingens fecerim sit, nempe bella maxima, & regnorum mutationes, ac principum mortes. Iulij Caesaris mortem, quae bellum ciuile peperit, cometae amecellum, de quibus Vergilius:

*Non alius caelo ceciderunt plura ferunt
Reges, aut electos arces cometae.*

B Sub mortem Neronis, non illam qui deus terris pernicio sum, sed famam non bonam, cometae apparuisse Cornelius Tacitus testatur. Saracenis eodem Gallias ualantibus, Beda, & ex illa saeculo uenerabili, his septenis diebus cometas duos ait fuisse: alterum qui Solem maximum intenderet, alterum uel perissimum, qui subsequere tur face ignea, Aquilonem spectante. Quis cometas, ut Paulus Aemilius testatur, Carolo Martelli Principum, cum Saracenis cum filius maximus fecerat esse, in quo ad trecenta septuaginta quinque illorum milia ceciderit. Polydorus item Vergilius in Anglorum historia ualens uariis temporibus in Anglia uisus fuisse cometas refert, quos bella maxima, seditiones, eadem, Principum mortes, ac pestes fecerit sint. Quis & Lathrandus in libro de rebus per Europam gestis, sub id tempus, quo Abdan rex Saracenorum à Rodamiro rege Galliae umbello estis perenas, inter magnitudinis cometae octo continuè in modis in Italia apparuisse commemorat. Ex quo firmus, quae non multo post Italia miser uisum, subleuata est. Sed uenio ad nostra tempora. Anno 1522, mensibus Martij & Aprilis, cometa igneus, sui sanguinis specie apparuit: alter item anno 1524, & uisus alius 1526. quorum nullus sine magna bellorum tumultibus, cladibus, urbium destructionibus, regnorum mutationibus per totam Italiam fuit. Vt res ab illo dictum sit, Nonquam uisio spectatum impune cometae. Quid igitur dicendum est? An quia nulla efficax necessitas, ratio nos cogit, ut cometae significationes, & portenta concedamus, ut experientia, & obseruationibus, uirorumque etiam doctissimorum, ut Prolemae & aliorum testimonio aduersari possit? An uerbis considerandum est, si quae probabilis sitent, & utilissima ratio habetur, quae fieri possit intelligamus, ut haec, quae dicta sunt, uerita, non temere, aut casu, corrupta sequamur. Nam, ut initio huius dissertationis dictum est, si res fecerit in his eisdem uis, ad ea, quod fieri potest, quæstiones reducimus. Illud nos mouere turbar, quòd Aristoteles, qui omnia ad cometae pertinentia, tam diligenter persequutus est, naturalemque ueritatem per ipsius cometae significationem laudius quam prouellit, nullum uerbum de eiusmodi pronuntiatione fecerit, nihilque tale à ceteris uisum docuerit uerisimile uideretur, illius tempestate, ut in quibusque uentibus fecisset, nullam eius pronuntiationem ne suspensionem quidem, aut apud ipsam, aut apud ceteros fuisse. An uerbis Aristotelem dicendum est, cum cum hanc computat, rationibusque ueris necessitas, aut magnam in se habent probabiliter habebat, exploratum non haberet, nihil de ea scribere uoluisse, eamque tantum pronuntiationem indicasse, quae rationem naturalem concludant haberet? Sed quisquis hic de Aristotele, haec, quam ueritatem, eum de signorum aliarum faciem & imaginem pronuntiatione aperuerit, uisum, à uisio doctis, qui hanc pronuntiationem non negant, imò uerbis, quae pronuntiantur, in cometas, ut in eandem quodammodo referunt, probabilis ratio afferunt, bella, inquam, & pestes, ac perennis, ac Principum mortes pronuntiant, quoniam calore suo, & siccitate intemperata unum ex eorum calidam siccitatem declarat. Quod cum euenit, & maximas pernicias consequi, & humores in hominis corpore ad calidam & siccam intemperiam reduci, incidunt, & agriades acuta subeunt, & animos ad bella, & risas ac contentiones excitant. Quae res, quoniam Principibus, quia delicatius uiuunt, humoresque habent maxime, ut accenduntur, idoneos, paucissimum uentis, idè agriudine inter caeteros corripiantur, ac facillè obort, bellorumque sine uictores, & cladum, quibus regnorum sepe in totiones aduertiunt. Nec aut solis, ac omnibus uisum manifestant Europæ Principibus hoc incommodum accidere, ut quidem huius pronuntiationem aduersari colligunt, necesse est.

C Meritoque enim & alij, quorum uisus delicatius est, humoresque tenues, ad intemperiam sic-

D Meritoque enim & alij, quorum uisus delicatius est, humoresque tenues, ad intemperiam sic-

A rō illos fieri dicit, quod materia ad circuli laetel procreantiam ab eis meretur. Quare quoniam illud differunt illi, quod cometa, et meteli alia ignibus, qui in aere accenduntur, dicitur, non, dum nituntur à circulo laetel plurimum vitium, ut siquidem ille ad dens, aut tres, aut etiam sex, etiam sex mensur plurimum procedunt, cum circulo laetel, quae inquam non in eo lo. contigitur. Citius enim maioris diuturnitatis ratione, etiam ab his ignibus, qui partem dantur, meteli procreant Aristoteles inaequales, mensur post cometa, quorum modus in eis dicitur, de eo differendū dicitur. Inquam enim sit curia, qui in hoc opere ac libro de aia laetel differat, quod audierit ignem esse, & in sublimi aeris parte procreant ab ignibus, triples (in Olympiodoro docet) esse possit, cur de ea post cometarum tractationem disputat, nempe quod sit magna, veluti qui dant, vel uti maximas cometas, totam eandem circuli dant quod in fine dicitur, quod de cometa ris, etiam meminerit, & cometarum materiam in eam ab aere tradiderit, quid omnia ignes, qui in aere visentur, diuturnitate superent. Tria vero de laetel circulo disputanda proponit, quomodo extant, quae a cometae quid sit. Quae quoniam eis videtur, in unum eandem redeunt, quippe cum cognita quid sit, causa, et de modis quo ornant, cognoscitur, praeteritum si desinito red datur, qui non solum esse, sed cum sit declarat. Nec aliam in circulo laetel, qui in cometa per tractandū ingreditur. Cum cum aere de eo essent sententia, illas primū, qui in dicitur de cometae, etiam cometae, deinde illas, quod false et videtur, etiam omnia, propositam exponit illam quidem (at ut in hancur) cum cum principis et ostendatur, sed tamen non iam sit, & magis quoniam aliquando dicitur, ut dicam filium, & dicitur proferat essent. Sed de ea in progreffis. Nam sententia dicitur & opinio commemoranda. Haec, ut dicitur, a aere sunt, non aut Aristotelem solent, aut ipsas tempestates, sed post eius quoque aetate, quae modum videtur fieri, tam hoc in loco, cum quod postea in aere phalophae & aristoteles, ut in cometae, quae postea proferat, quae postea proferat, quod Aristoteles tradit de circulo etiam odī fuerant. Quae omnes opinioe brevitatis exponitur, ab his curia, qui ab Aristotele commemorant. Pytha gorum autem quae cometas sententiam in primis referit, qui laetel circulum, ut in quoniam esse sententia. Quorum etiam duplex fuit opinio, cum alij putarent, ut in quoniam ex istem alia causa cometae, quae ex configuratione & in istem, qui Phaeonius accidit tempestates ferunt, de laetel laetel esse, alij vero Solis, qui cum loco in istem proferat, curia & motu. Locū etiam in istem dicitur ex laetel de laetel, aut ex Solis curia in istem configuratione, aut simile quiddam per se fuisse, propter quod laetel eandem (pericū) referat. Quae postea dicitur sententiam

B *De laetel circulo, quod in cometae, etiam cometae, deinde illas, quod false et videtur, etiam omnia, propositam exponit illam quidem (at ut in hancur) cum cum principis et ostendatur, sed tamen non iam sit, & magis quoniam aliquando dicitur, ut dicam filium, & dicitur proferat essent. Sed de ea in progreffis. Nam sententia dicitur & opinio commemoranda. Haec, ut dicitur, a aere sunt, non aut Aristotelem solent, aut ipsas tempestates, sed post eius quoque aetate, quae modum videtur fieri, tam hoc in loco, cum quod postea in aere phalophae & aristoteles, ut in cometae, quae postea proferat, quae postea proferat, quod Aristoteles tradit de circulo etiam odī fuerant. Quae omnes opinioe brevitatis exponitur, ab his curia, qui ab Aristotele commemorant. Pytha gorum autem quae cometas sententiam in primis referit, qui laetel circulum, ut in quoniam esse sententia. Quorum etiam duplex fuit opinio, cum alij putarent, ut in quoniam ex istem alia causa cometae, quae ex configuratione & in istem, qui Phaeonius accidit tempestates ferunt, de laetel laetel esse, alij vero Solis, qui cum loco in istem proferat, curia & motu. Locū etiam in istem dicitur ex laetel de laetel, aut ex Solis curia in istem configuratione, aut simile quiddam per se fuisse, propter quod laetel eandem (pericū) referat. Quae postea dicitur sententiam*

C *De laetel circulo, quod in cometae, etiam cometae, deinde illas, quod false et videtur, etiam omnia, propositam exponit illam quidem (at ut in hancur) cum cum principis et ostendatur, sed tamen non iam sit, & magis quoniam aliquando dicitur, ut dicam filium, & dicitur proferat essent. Sed de ea in progreffis. Nam sententia dicitur & opinio commemoranda. Haec, ut dicitur, a aere sunt, non aut Aristotelem solent, aut ipsas tempestates, sed post eius quoque aetate, quae modum videtur fieri, tam hoc in loco, cum quod postea in aere phalophae & aristoteles, ut in cometae, quae postea proferat, quae postea proferat, quod Aristoteles tradit de circulo etiam odī fuerant. Quae omnes opinioe brevitatis exponitur, ab his curia, qui ab Aristotele commemorant. Pytha gorum autem quae cometas sententiam in primis referit, qui laetel circulum, ut in quoniam esse sententia. Quorum etiam duplex fuit opinio, cum alij putarent, ut in quoniam ex istem alia causa cometae, quae ex configuratione & in istem, qui Phaeonius accidit tempestates ferunt, de laetel laetel esse, alij vero Solis, qui cum loco in istem proferat, curia & motu. Locū etiam in istem dicitur ex laetel de laetel, aut ex Solis curia in istem configuratione, aut simile quiddam per se fuisse, propter quod laetel eandem (pericū) referat. Quae postea dicitur sententiam*

Inquit autem Phalophae, Pythagoricos, qui hanc de Solis curia & motu fabulosa sententiam habuerant, aliam de eandem Solis ad ortum conversione, quae tempore Aetris ob Theophae filij in istem dicitur, etiam in istem, quos ex dicitur Aetris in istem, in eandem apud Aristoteles, laetel est, fabulam se uti fieri esse, de qua Solis conversione Euripides,

De laetel circulo, quod in cometae, etiam cometae, deinde illas, quod false et videtur, etiam omnia, propositam exponit illam quidem (at ut in hancur) cum cum principis et ostendatur, sed tamen non iam sit, & magis quoniam aliquando dicitur, ut dicam filium, & dicitur proferat essent. Sed de ea in progreffis. Nam sententia dicitur & opinio commemoranda. Haec, ut dicitur, a aere sunt, non aut Aristotelem solent, aut ipsas tempestates, sed post eius quoque aetate, quae modum videtur fieri, tam hoc in loco, cum quod postea in aere phalophae & aristoteles, ut in cometae, quae postea proferat, quae postea proferat, quod Aristoteles tradit de circulo etiam odī fuerant. Quae omnes opinioe brevitatis exponitur, ab his curia, qui ab Aristotele commemorant. Pytha gorum autem quae cometas sententiam in primis referit, qui laetel circulum, ut in quoniam esse sententia. Quorum etiam duplex fuit opinio, cum alij putarent, ut in quoniam ex istem alia causa cometae, quae ex configuratione & in istem, qui Phaeonius accidit tempestates ferunt, de laetel laetel esse, alij vero Solis, qui cum loco in istem proferat, curia & motu. Locū etiam in istem dicitur ex laetel de laetel, aut ex Solis curia in istem configuratione, aut simile quiddam per se fuisse, propter quod laetel eandem (pericū) referat. Quae postea dicitur sententiam

D *De laetel circulo, quod in cometae, etiam cometae, deinde illas, quod false et videtur, etiam omnia, propositam exponit illam quidem (at ut in hancur) cum cum principis et ostendatur, sed tamen non iam sit, & magis quoniam aliquando dicitur, ut dicam filium, & dicitur proferat essent. Sed de ea in progreffis. Nam sententia dicitur & opinio commemoranda. Haec, ut dicitur, a aere sunt, non aut Aristotelem solent, aut ipsas tempestates, sed post eius quoque aetate, quae modum videtur fieri, tam hoc in loco, cum quod postea in aere phalophae & aristoteles, ut in cometae, quae postea proferat, quae postea proferat, quod Aristoteles tradit de circulo etiam odī fuerant. Quae omnes opinioe brevitatis exponitur, ab his curia, qui ab Aristotele commemorant. Pytha gorum autem quae cometas sententiam in primis referit, qui laetel circulum, ut in quoniam esse sententia. Quorum etiam duplex fuit opinio, cum alij putarent, ut in quoniam ex istem alia causa cometae, quae ex configuratione & in istem, qui Phaeonius accidit tempestates ferunt, de laetel laetel esse, alij vero Solis, qui cum loco in istem proferat, curia & motu. Locū etiam in istem dicitur ex laetel de laetel, aut ex Solis curia in istem configuratione, aut simile quiddam per se fuisse, propter quod laetel eandem (pericū) referat. Quae postea dicitur sententiam*

De Phaeonius fabula per se est, ut pote à multis poetis, & Ovidio praesertim nostro post Homerum in sua Metamorphosi decantata, quod si de Solis filia cum esset, potiusque curiam, quo singula diebus aut iterum circum, regere cuperet, eo à patre tandem impetrato, in illi sit aetris, quippe qui hac & illac nullo ordine uelut, aut clivo igni ornate configuratione, & saltem istas in Eandem firmem credent. Unde Zona, quae combaest sit torrida diei confusit, combaestio autemque uicinis ortus sit. Inde igitur Pythagorici nonnulli, laetel circuli eandem can didam, combaestioem eandem esse cometae fieri, quae ex parte quo laetel est, quae sicutum quoniam dicitur esse, qui in ea configuratione decidit, de laetel est. Haec aut fabulosa sententiam Aristoteles, de circulo laetel commemorat, circuli cum eandem laetel simlem in adhibitionem referentia, quorum priorem de Phaeonius casu, & combustionem per eum laetel Olympiodoro dicitur interpretatur, Phaeonius cometa significari in qua, qui à Solis, ut in bonorum omnium auctor, ortus, eius motum consequi commendat, itaque calor

A *ταύτην τῆς γῆς ἢ αἰθέρος ὀπίσθι τῶ ἐλάσσι ἀποβλέποντες τὰς ἀστέρους, οὐδ' αὖ ἢ ἐπὶ αὐτῆς τῆς ἀέρος
ἢ τῆς γῆς ἢ ἐπὶ ἀστέρας πῶς ἐλάσσι ἀστέρας πῶς τὸν ἕλεον τὰ ἀέρα ἐπιπέδου, & μὴ οὐκὶ τὸν γῆν
ἀναρῶν τῆν αὐτῆς.*

Ad hæc si ita fit, ut in theorematibus de Astrologia demonstratur, Solisq; ma-
gnitudo maior est quam terræ, & intervallum quod à syderibus ad terram per-
tingitur, multiplex est eius quod à Sole, non secus atque id, quod à Sole ad ter-
ram est, eius quod à Luna, profectio non procul à terra turbo, qui à Sole est,
radios alicubi coniunget: nec terræ umbra, quæ nox vocatur, ad sydera per-
veniet: sed necesse erit, sydera omnia à Sole aspicere, nec ulli eorum terram se-
se obstrere.

33 Quod quædam sydera à Sole ob terram interuentum nostrum non aspiciantur, eandem non ef-
fectu erit, earum cules latentes in celo apparent: nam ne id quod sem fieri posse, his, quæ tam in
Astrologia, tum in perispedium ostenduntur, demonstratum imò nec ob sydera omnia à Sole necesse
est aspicere, nec terram ulli eorum se posse obstrere. Quæ in Astrologia ostenduntur, hæc de-
monstrationi accommodata, hæc sunt: Solis magnitudinem uniusquam esse quàm terræ, & inter-
vallum quod à syderibus pertingitur ad terram, multiplex eius esse, quod à Sole, quæ modum
B *est, quod à Sole, multiplex eius, quod à Luna. Quæ Astrologia et hoc necesse postulat, ut illud
hæc sit et ipsam fuerit, atque traditum, Solem, autem Prothemia, centies & septuagies
terram continere, quæ quædam Heuachias & Epimurum non maiori, quàm centum, magnitudi-
ne esse eum putarunt. Traditam item Astrologis, & his, quorum per opem sit intervalli di-
mensuratum esse, spatium, quod à terre centro Sol distat, miles, & paulo etiam magis ad con-
tinentes, quod inter item eorum et Lunam intervallum est. Quod est (ut Philoponus ait) demon-
stratum, quæ competunt intervallum, quod à Luna est ad terram eorum, eo quod ab eius terra
superficie ad idem centrum est, utque semidiametro terræ, singulis motus est: quod utrum a So-
le est, ostendit duobus, & decem. Mille enim ducenta & decem sexaginta quatuor continentia, ac de
centibus superficiem. Ex quo intelligere licet, quanto maiori intervalli sydera locantur, inter
quæ & Solem iram continentur syderum, si per intervallum Astrologorum, inter duas, quæ Sole
dum distant) oras sunt interiecti, à terra distinguuntur. In Perispedium autem patet ea, quæ
ad umbras amens, ostenditur, umbram, quam ex parte operam luminoz obstruunt, facti, si ma-
gnitudo à Sole in uno maiorem, terminatam esse, nec in aliam parte abire, sed eoque procedi,
ubi radii à splendide corpus procedunt, ab operam obstruunt, per intervallum illius pro-
cedentes se committunt, & congregantur: ob eamque eandem umbram fieri se ac-
curam, utque ob breviorum, & ab operam corpus minus protensam, quæ splendide maior, quàm
operam ipsam dicitur, ut minor umbra semper fiat, quàm sit intervallum, quod ab operam cor-
poris splendide distat. Ex quibus omnibus in Perispedium demonstratur, Astrologi rationem
terre umbra non terminatam esse, & in bitantemque maiorem quàm spatium sit, quod inter So-
lem & terram intervallum est, itaque ut in bitantem, Solis magnitudinis & terre parumque eorum
demonstratur, Mercurii spheram solum ad terram, nec eam transire, & omnino du centies tantum & se-
pentes ostendit, ad spatium superare, quod à terre centro est, ad eundem superficiem, cum tamen
id, quod à Sole est ad terram, intervallum, milles ducenties decies illud idem continet. Cum
igitur ducentia sexaginta & octo à mille ducentis & decem distentur, noningenta & qua-
draginta duo remanent, percipiam eum est, ad intervallum, quod ad Solem intervallum sine um-
bra relinquitur, impleto & amplius umbra ipsam superare. Quanto igitur id maius est, quod
ad umbra eorum ad sydera usque intervallum pertingitur? Hunc in modum Aristoteles concludit,
D *umbra turbidum, quæ Solis beneficiis à terra efficitur, non procul à terra radiis coniungere, nec
umbram ipsam ad sydera usque peruenire. Itaque sydera omnia à Sole aspicere, nec terram impedi-
mento esse, quo minus illorum aspectum, quæ tamen ostendit eorum umbra ad illa usque per-
tingitur. Illud necesse est interduci tendam, Philoponus intervalli hæc nota descripsit, ut puta
venit ab eorum centro umbra ad Solem, ostendit centum & octoginta duo intervallum remanere, quo-
rum unum est, à terra superare ad eorum, duo quorum sunt umbra ipsam distans & sexaginta
ostendit. Sed decem est, quæ distans illa, & sexaginta octo, quæ umbra sunt, à mille & centis
& quinquaginta, quibus Sol à Luna distat, subtrahit, cum tamen non ab eis, sed à mille ducentis
& decem, quæ inter Solem & eorum terra intervalla sunt, demere debuisset, non enim à Lu-
na terra umbra incipit, sed ab ipsa terra. Olympiodorus in Astrologia demonstratone ali-
quantulum variat. Demonstrat eam enim esse, quæ eorum Solem à terra distans, quæ tam
uno Luna, terreque umbra ad quinquages tantum eorum procedit, ut ab ea ad Solem quæ distans**

- A** fermentationis spiritibus. Atque illud primum notandum, hanc, quæ nunc in re fertur, opinionem cum quædam esse ut dicitur, verum ab Aristotele dici. quoniam priores dicit, quos Pythagoræis quibusdam tribuit, eam uiam quandam ex adulescentia, orbem hactenus posuerunt, præ uia accipiunt. Nec illud percontandum est, cum hanc sententiam ex aspectu nostri ad Solem in Regione hæbent orbem omni finem, reflectionem non intelligere, quæ ab ebalatione (ut Aristoteles exoptat) effluens, sed quæ in hyderibus, in quibus consistit. Sphæra enim ueluti speculum unum propinquum esse reflexione, in ratione sumuntur. Hanc ergo reflectionem cum ponitur, Aristoteles cum improbat, in Perispectiva hanc finem: Si id, quod uidet, hoc effluens ab speculum, in quo uidet, & res quæ uidentur, inuicem consistant, eandem res, quæ uidentur, imaginem pariter in eodem speculo pariter apparere. Si autem speculum de res, quæ in eo uidentur, oculo inuicem mouentur, ita tamen, ut uterque ab oculo quidem, eodem serper, inter se aeris alio & alio intervallo distent, nequæ uelociter non mota, fieri non possit, ut in eodem speculo pariter eandem res quæ uidentur, apparet. Hinc igitur ex Perispectiva firmat. Ex astrologia autem & Physica parte bellas conuenienter accipit, bellas, quæ in latus sunt orbis, nobis similibus similibus motum, ita ut æquo intervallo à nobis, inter se in uicem non æquo semper distent: quando quidem inter cætera Decipiam Sydas inuicem in nocte media à Soli, distant, inter cætera autem locum illi propinquior erogat. Hinc et Perispectiva & Astrologia sumpta colligit, si latus orbis ex aspectu nostri à Solem repercussa existantur, faciamus, ut in eodem bellas in eandem parte, eadem imaginem, quæ apparet, quæ, non semper apparet. In eadem autem semper apparet, nec alio modo uariet. Ex reflectione igitur nulla latus orbem non existere. Hinc Aristoteles ratio est, cuius propinquo ex Perispectiva sumpta ueras esse, facile est intelligere, quoniam, ordinem Mathematicos omni, quam nunc & alibi sæpè ille sequitur, semetipsum fuisse, res in speculo necesse, adno uidetur ab oculo procedunt, & ad speculum pariter, eodem modo à speculo in puncto illius ad uiam, quæ uidentur, reflectitur: ac ut quæ quidem in eadem imaginem in puncto illi, quod pariter concurrent nominatur, uideri, concurrentes inquam uiam, quæ ab oculo proficit, & distant, ad rem, quæ uidentur, reflectitur. Hoc igitur pariter, quando idem est, cum demque situm habet, efficit, ut in eodem speculo pariter res, quæ uidentur, apparet si autem locum uariet, in alio & alio. Locum autem motum, aut ex res, quæ uidentur, aut ex speculo, aut ex eius, qui uident, motione, quæ res in eodem situm uidentur, nec alio modo mouentur, illud quod inuicem & in eodem loco permanent. Oculi enim radius, cum per brevissimam lineam distantiæ eandem semper speculo locum desinit, eandem etiam ad rem, quæ uidentur, semper reflectitur, quæ in eodem loco est, efficitur, in eodem modo & loco uidentur. Idem etiam pariter eius locus est, si mouentur quidem, & res quæ uidentur, & speculum, & oculus, qui uident, sed æquæ uelocitate, eodem semper intervallo ac distat speciebus. Eodem autem uelocitate duobus, non etiam omnibus inqualiter moti, alio & alio eius locus est. Ac quæquam si, quod uidentur, speculum, aut res, aut contra, aut etiam uiam, alio uel uelocitate in quibuslibet mouentur, in eadem speculo parte res in eodem apparere uidentur, ut uiam solium uident, longitudinis ac latitudinis speculo habita uelocitate, alio uelocitate autem seu profunditatis minimi. Id enim quod uidentur, quo propinquius speculo fuerit, eò in superficie uis magis apparet: quo autem longius ab eo distat, eo magis in profundo. Aliquo igitur modo locum uariat, neque id tamen tollitur, quod dicitur, speculo, & id, quod uidentur, mouentur, ac idem quidem utriusque ad id quod uident, intervallo, sed eorum uiam si uel æquæ uel uelocitate, nec idem semper intervallo, fieri non possit, ut eadem res, quæ uidentur, in eodem speculo parte apparet. Quæquam illud, quod distans, in eodem speculo & longitudinis & latitudinis imagine in eodem apparere, & id res, quæ uidentur, aut speculum, aut res, quæ uidentur, in quibuslibet mouentur, hanc propinquo in eodem, hoc etiam in nomine, non latitudinis, quod in ea in motu mouentur, quo in eodem parte, & speculum, & res, quæ uidentur, mouentur, non autem, quæ locum uariat, alteram mouentur si igitur in eadem parte in speculo, & res, quæ uidentur, mouentur, ac idem in quibuslibet, non in uelocitate uelocitate, & hanc uiam, eò ab oculo, eò ab oculo æqualiter distans, & æquæ uelocitate, in eodem speculo parte, eodem modo in eodem distans, ut eodem quidem parte pariter, eodem modo in eodem distans, nec alio modo in eodem speculo, eandem ad idem situm habere non uiam eandem, cum reflectitur, angulum hactenus. Sed radium modo præpendere uiam esse, modo obliquum, angulum in eodem uelocitate, in eodem in mouentur, aut uiam in eodem fieri, ex quo uelocitate, in eodem, quæ uidentur, aut locum, in quo mouentur, in eodem consequuntur ne posse est. Quæ igitur in Perispectiva sumpta sunt, ita si habere perispectum est. Quæ non minus uelocitate, aut fortasse etiam magis, si speculum in speculo pariter, quæ uidentur, speculum, eodem oculo reflectitur.

A tero, qui duplicatur, semicirculo, lumen maius inest. In hoc enim plura & densiora, quam in altero, sunt sydera, quasi nulla alia causa sit, cur splendor ornatur, quam syderum motio. Nam si in hoc circulo oritur, in quo plurima possit sunt stellæ, & in ea ipsius circuli parte, in qua & magnitudine & multitudine syderum magis densus apparet, verisimile fuerit, huiusce affectionis hanc maximè propriè causam esse existimare. Sed tam circulus, quam eaque in illo sunt sydera, ex descriptione spectentur.

37. Quoniam insigniorum orbe non minus quàm in lacteo amplissima sunt, eademq; splendidissima ac frequentissima sydera, nec tamen sub eo syderum illorum motione est aliter ulla accenditur, simile quid lacteo circulo inferens, poterat quis lactei ipsius orbis causam tradidisse, ac hui non necessitam esse. Aristoteles igitur occurrere, causam, cur sub orbe signorum id non eueniat, ait esse, quòd est aliter sub eo in subtiliori coelesti & coarctata, Solis & stellarum emanant, que cursum suum per cursum conficiunt, motuque dissipare, ita ut ad signum concipiendum cogi non queat. Atque hanc etiã causam esse, cur & pauci comete intra solstitiales circulos, plurimum extra eosdem, & nulli circa Solem, & Lunam eueniant. Exhalationem enim, que cometurum materia est, Solis & Lunæ, ac spheram errantium in se necesse distat, nec ita congi possit, ut accendant. Cuius autem Solis & sydera errantia per eam cuncti partem, sub qua lacteus orbi conspicitur, non mouentur, nihil impedire, quo minus concretio sub illis syderibus posita, eorum in se motione flammam concepat. Illam enim cuncti partem, seu orbis lactei sydera, sic collocata esse, ut orbis, que eis consistunt, extra tropicos procedent, extra quos nec Sol nec errantia sydera illius nec suam in se habent, quippe cum omnia sub orbe signorum qui Tropici concluditur (ut dictum est) moueantur. Hanc in modum questionem que de signorum orbe esse poterat, occurrat. Ac quod ad lactei orbis, seu syderum, sub quibus accenditur, situm attinet, antea docuimus, quomodo modum per Sagittarium & Geminos orbem signorum locaret, ac uetus utriusque Poli in inclinaret. Cuius situm, quomodo modum nec alioquin orbem aut stellarum, esse nulla ratio potest: quoniam Possidonus, eum credit esse: caloris syderum infusione lacteam orbem esse, eodem curritate Zodiacum aduersa obliquatum esse tradidit, ut quoniam Sed namque Zodiaci terminis excedendo experiri caloris sui reliquam partem deserebat, hinc orbis ubi Solis in obliquum distans non uenturum sicut calido temperaret. Sed cum Aristoteles qui sydem ignis esse negat, hanc pugnant. Præterea nec ullum calorem ex orbe lacteo, aut eius syderibus in aërem mixti hominibus ferrent. Ipse utrum situm ex hac descriptione intelligatur.

B pondum cogi non queat. Atque hanc etiã causam esse, cur & pauci comete intra solstitiales circulos, plurimum extra eosdem, & nulli circa Solem, & Lunam eueniant. Exhalationem enim, que cometurum materia est, Solis & Lunæ, ac spheram errantium in se necesse distat, nec ita congi possit, ut accendant. Cuius autem Solis & sydera errantia per eam cuncti partem, sub qua lacteus orbi conspicitur, non mouentur, nihil impedire, quo minus concretio sub illis syderibus posita, eorum in se motione flammam concepat. Illam enim cuncti partem, seu orbis lactei sydera, sic collocata esse, ut orbis, que eis consistunt, extra tropicos procedent, extra quos nec Sol nec errantia sydera illius nec suam in se habent, quippe cum omnia sub orbe signorum qui Tropici concluditur (ut dictum est) moueantur. Hanc in modum questionem que de signorum orbe esse poterat, occurrat. Ac quod ad lactei orbis, seu syderum, sub quibus accenditur, situm attinet, antea docuimus, quomodo modum per Sagittarium & Geminos orbem signorum locaret, ac uetus utriusque Poli in inclinaret. Cuius situm, quomodo modum nec alioquin orbem aut stellarum, esse nulla ratio potest: quoniam Possidonus, eum credit esse: caloris syderum infusione lacteam orbem esse, eodem curritate Zodiacum aduersa obliquatum esse tradidit, ut quoniam Sed namque Zodiaci terminis excedendo experiri caloris sui reliquam partem deserebat, hinc orbis ubi Solis in obliquum distans non uenturum sicut calido temperaret. Sed cum Aristoteles qui sydem ignis esse negat, hanc pugnant. Præterea nec ullum calorem ex orbe lacteo, aut eius syderibus in aërem mixti hominibus ferrent. Ipse utrum situm ex hac descriptione intelligatur.

Sydera uero imagines orbes, que eo continentur, commetuousissimas ordinat ac fieri, quem inter se habent, exposuit, ut maximum esse, & syderum fulgentissimorum plenam, Aristoteles rectè nunc dicit. Eam autem uetus circulum Arcticum incipientem Capricornum in se primum obliquè tradidimus, tum per obliquum uetus Tropicum Canceri ad occidentem descendens, Cygnum tangere, atque ita Tropicum scire, deinde per Aquilam, & æquinoctialem circulum transire, & Scorpij eandem orientem, Sagittarij lineam attingendo, per Tropicum Capricornum egredi: inde per Thaurulum, erura & pedes Centauri procedendo, ad Tropicum eandem retrocedens, omniorem Argiorem comprehendendo scire, deinde æquinoctialem, & alium Tropici, que parte sunt Gemini, secundo, Hemicolum scire, & per Perseam Capripes, inde orientem, rursus petere. Que cum se se habeant per se ipsam esse, extra Tropicos situm, maximamq; circulum lacteam esse, &

maxima ac splendidissima, eademq; frequentissima sydera in eo haberi. Eorum in Capripes tredecim circa stellis magis minus ut insignibus consistit, Cygnis duodecim, Aquila quatuor, Scorpionis eadem quatuor, Sagittarij uetus & sagitta tribus, Centauri in pedibus & pedibus sex, Nati Argea uiginti tribus, Gemini octo decem, Hemicolum, id est, uetus & septem, Perseus decem & septem. Præter quatuordecim ea, que quoniam certum ordinem non habent, nec certam imaginem consistunt, ut,

Polo Arctico.



Polo Antartico.

Francisci Vicom. Comm.

Sporades, hoc est, sydera sparsa nominantur, in eo autem effe, quemadmodum inuenta licet videre. Quibus facile intelligitur tot sydera in fulgentium motione exhalationem evigi posse, & coacta atque concretam accendi. Sed hanc circuitu loci causam esse, hocq; modo cum fieri, argumentis id esse docet, quod ea in parte dupliciter videtur, in qua sydera sit quiescit in fine, & inuenta, quod quidem in toto firmamento conspicitur, ut per simile fit, eo in parte plus exhalatio oritur et crescit, nam manifeste conspicitur, qua plura & fulgentiora sydera mouentur. Dupliciter autem hic circuitus, non limitat solo, ac recentiores conuenerunt, locum. Intra impressantes, sed figura & conformatio, idq; ea parte, qua Cygnus est, & Aquila, atque ad Sagittarium inclinat, quibus eorum locis si quiescit sydera sunt, ac syderibus, quoniam non exquirit totus constructus duplex videtur. Sed quare aliqui, quid per maximam circuitum in hunc uerbis Aristoteles intelligat, ut qui maximum latitudinis, quoniam uidelicet latissimus sit, an maximam, quia totum eorum equaliter diuidat, quod est imaginem circuitorum, qui in sphaera sunt, conditio, ac si hoc secundo modo inuentum intelligat, quare et uersus, quod hanc aliam magister ad id, quod demonstrare intulit, conuenit? Philoponus, qui secundo modo maximum interpretatur, quando quidem Zodiacum per duo signa opposita locis orbis diuidit, ad id sic conuenit, quod quare in circuitu sunt maximis syderibus rapiditas, quare qui in minoribus mouentur: si quidem eodem temporis spatio maiorem circuitum conficiant, & ad id pariter, unde discesserunt, reuertantur. Hoc uero Aratum de syderibus, quae sunt in Aequinoctiis, ut de Ariete, tra distinet, quoniam eandem uidelicet eandem locum aestiua, quae sydera in minoribus circuli poli ea, quoniam longe maioris spemum conficiant. Cum igitur motus eorum coeque, celeritateque maiore calore gigantibus, maiori autem calore, amplius exhalatio, ad quod dicitur, maximum esse circuitum, argumentis esse, latitudinem et concretam exhalatione accendi conuenit. Sed hoc, quod de syderibus, quae in maioribus circuitum mouentur, dicitur, hanc rationem syderibus cognatis, quae una cum ipsis maioribus circuitum circulantur, ut Ariete, qui cum aquinoctiis in eum ingreditur: si quis autem et uersus in perpendiculari linea non conuenerunt, non omnia, quae in eo, quoniam maximum, sunt sydera, et uoluerunt, quae maxima est, mouentur necesse est. Quoniam modo Cancer & Capricornus sydera, quae in Zodiaci maximo sunt circulo, ut distinet omnino, quae in eo infra, mouentur. Nec enim aut cum eo circuitum agunt, sed eorum, qui hinc, motu, circulos priores, nempe Tropicos similes, deserunt. Hoc uero cum Philoponus uiam amandauerit, quemadmodum est, ut non aliam modum tradiderit, quod dicitur, maximum circuitum esse, ad sententiam de exhalatione accendi conuenit. An igitur potius descendam, maximum circuitum latitudinis, non longitudine latitudinis dicit, quoniam uidelicet latissimus sit, & Zodiaci borealis circuitum latius, multa sydera complecti sua comprehendenda. Itaque ob latitudinem, maioribus syderum completis, exhalationem cogenda, & accendenda una habetur ob situm tantum, qui omnia Tropicos ut igitur, nullam exhalationem illam à Sole, & alijs syderibus emanantibus, quae per eum locum non inueniunt, in commodum percepti.

Τῶν δὲ σποράδων ἀστροφύλων, ὅμοια αὐτῶν εἰς τὸν σφαιρῶνα εἰς τὴν γῆν, ὅμοια τῶν μετὰ τὴν γῆν πάλιν ἀστροφύλων ἵερων δὲ τῶν, εἰς δὲ τὸν ἰσημερινὸν ἀστροφύλων, ἢ αὐτῶν. Ἐν μέρει δὲ τῶν ὅμοια ἀστροφύλων τῶν μετὰ τὴν γῆν τὰ αὐτῶν ἀστροφύλων εἰς τὴν γῆν εἰς τὴν γῆν ἀστροφύλων ἵερων δὲ τῶν.

Quae autem sporades, hoc est, sparsae nuncupantur, non adeo licet in sphaera describere, quod nulla earum ulquequaque euadentem situm obtinent. Sed spestantibus caelum, manifestat tantum in hoc eam uno ob eorum generis syderum interualla sane plena, cum in alijs aperte dehiuantur.

38 Syderum numerus ab antiquis in finem esse, eo confirmant, qui ait, Stellas eo h. d. inuenire quae possit, orbibus per se ipsum esse. Sed cum tanta eorum sit multitudo, certum quaedam eorum numerum Astrologi obtinuerunt, ut pote illorum, quae de maiore uel minore infugi essent, & fulgore praerentibus praerant. Quae etiam, ut magis agnoscerent, ornatae, eorumque loca, non comparata habent, in eorum annulatione effigis, ad uarietas etiam rerum in animatum formas in sphaera manifesta distinet, ueluti Tauri, Leonis, Coruini, Nauri, Iunonis, & abierunt humani generis rerum. Ad quod etiam agendum, uarietasque alias imaginis inueniuntur, tam diuersis syderum uiribus, et proprietatibus ad animatum esse in alijs quoque rerum, & naturam accedentibus induci sunt, tam utrumque poetis, qui fabulas uariis effigunt, quibus res effigunt, & animalia uaria de caelestibus, de alijs emittit in caelum translati esse conuenit fieri. Quod viginti igitur et uno insignibus caelum totum distinet, quarum nomina haec sunt: Duplex Arctici, hoc est, Ursinae & minor, et quibus Arctici potius dicitur esse, Draco inter illos collocatus, Bootes sive Arctophylax, cuius nomen sinistrum, circulus Arctici

Francisci Vicom. Comm.

ferri ac, si ea, que de cometa tradita sunt, ut medice scribitur, hoc est, non etiquisita quidem, & necessaria quodam ratione, sed quantum res subiecta patere aut, traditis amplectimur, probabili quoque videtur, eodem modo inquit, & hanc de lacteo orbe sententiam accipiendam esse quam do quidem (ut dictum est) quod in uno spondeo essent, nullum incommodum est, ut in uno sphaeram circulo, quamquam maximam, essent. Atque hoc est, non ea, quam Anthonius sinit, de lacteo orbe Aristoteles sententia, quam eorum sententiam, que in superioribus actis parte orbe constituta, oriuntur, adiecto epilogo concludit. In quo epilogo particulam scilicet, seu quibusdam adiecte, quod non omnia omnino, que illis proceduntur, sed precipue tantum, ut aliis monemus, commemoravit. Quoniam autem de differentia huius sententia. Aristoteles de orbe lacteo sententiam, probabilem illam quidem, non satis considerantibus videtur, sed tamen cum multis difficultatibus obiectam esse monuit, non omnino obiectam, est fortasse non ita iniquis exploratori sua propriam, cum, si breviter et eas commemoraverimus, & que nobis probabilior de orbe lacteo sententia esse videatur, exponamus. Anthonius autem prioris loco agendum est, qui cum est, que explicita est, si meminerit, veram esse multis rationibus intelligere, non Anthonius fuit, sed Aristoteles ab Alexandro, aut Alexandri interprete, qui eius mentem non fideliter expressit, utrobisque punit. Aliud verò Aristotelem sentisse, acipie lacteam orbem esse stellam, in quibus cernatur, hanc reflexione, quam ignis celo continetur, aut exhalatio inter ignem & aerem medio officia, existere. In ea enim reflexione luminis cum un periferia, longiq; luminis speciem exhibent, ut in lunam circumdatione eam, que sita est, ingreditur, atque in usum in ceteram conficiantibus. Inque parum ex stellam hanc, parum ex igne proprio quodam illud reflexione, circuli lacteo in aginem reddi. Hanc igitur Aristoteles de orbe lacteo sententiam fuisse, tamq; fortasse Alexandri un quoque referre voluisse, quantum, vel quod breviter loquens sit, hanc reflexione patere, vel quod ab interprete male conversus fuerit, & eius verbis non colligatur, Anthonius sinit, quod ipsam etiam in media sua expositione (nam deus quoque alias, ut omnibus nos esse Aristotelem conscripsit) sententiam. Cumque videtur dubitationem de reflexione non parum existere, cum proponit, & diluit, aliis de oibus modis adiectis, qui bus lacteam orbem esse, concipere aucto possimus. Dubitatio est, quantum stellam hanc in eo loco non, & totum, quod est ignis celo continetur, reflexio non posse videtur: quam dubitationem dilecti, inquit, ignem quidem illam, seu aerem raram esse, sed hanc adeo imbecillum non ob stellam partem ad illam aera, ut ex eo posset facili reddi. Reflexionem eam non ob speculi solam, seu corpus, & quo sit, existimari sinit, sed ob eius quoque, quod reflexio est, imbecillitatem, ut in aspectu contingit. Alium deinde lacteo orbem modum subicit, ac fieri posse sicut celis, in qua cernitur, parvula à stellis per se, non per illam reflexionem hanc accipit, quomodo à Sole accipere Luna solita est. Ac stellam quidem eorum frequentiam, causam esse, ut hanc illam multiplicationem conficiatur, partem autem eam eandem fieri, ut illud ualde splendidum non sit, sed coloris postius, quam luminis simile esse videtur. Illam etiam oculi parte, ob eorum stellam propinquitatem, fortassis ipsiorem esse, tamq; ipsiorem ad unum esse, ut lumen in ea appareat. Hanc igitur sit lacteo orbis causam esse posse, aut eam, que primo loco dicta est, aut ambas simul. Esse verò & tertiam modum, quo orbem illum fieri animo concipere possimus, nempe stellas plurimas in eo loco adeo exiguas esse, ut ob eorum partem non conspicitur, eorum tamen lumen vident, quorum admissione inter se in unum, ita factum sit, ut conspicui vident. Hanc Anthonius de lacteo orbe, que apud eum longa, & illa quidem perobscura oratione tradita legatur. In quo etiam tres lacteo orbis causas reddiderit, nulla Aristoteles sententia congruit, quantumque possessiones que probabiliter magna profuse videntur, aut, licet etiam Aristoteles in ea non consentiant, ad veritatem tamen ipsam quodammodo propius accedunt. Prima enim causa eandem, que ea, quam Aristoteles attribuit, difficultatem, que complures sunt, patitur. Eas non iam exponamus. Ac illa quidem primam occurrunt, qui fieri possit, ut, cum aer, seu ignis, aut exhalatio huiusmodi, non tamque raris accipiat mutationes, nihilque in sublimi illo loco geritur, seu faces sunt, seu stella distarentes, seu ipsi comete, idem hic permancat, sine verò perpetuis subiciatur mutationibus: qui inquam fieri possit, ut lacteam esse orbem, si exhalatione accendi constat, idem semper eodemq; modo habens conspiciatur, nec totum, nec parte aliqua sui maneat, non longior, aut latior, non brevior, aut angustior factus, situm eandem, & figuram perpetuo habere, nec, qua parte duplicata est, simplex reddita, aut, qua simplex, duplicata, in idem semper stellis appareat? Comete alij maiores, alij minores, alij rotundi, alij prolixi, alij splendidi, alij minus splendidi, alij uno tempore & loco, alij alio appaerit. Quis & idem cometes has ipsas omnes mutationes subit, tunc maior, tunc minor, tunc splendidi, tunc obscurior, tunc uno in loco, tunc in alio cernitur, nullusque est, qui tandem non intercidat. Cur igitur lacteus orbis, si eadem, que cometes, consistit materia,

ijdemque

- A** iplemque de oribus excitatur, ac magis quidem veluti cometa est, non ita ipsa mutationibus fabricatur? Nam si ob hydram multitudine, que in Sagittario sunt, & Geminiis, quibus in locis Zodiacum fixam, lacteus orbes, sub eis excitatur, exhalatione ab illis hydribus perpetuè attracta, cur non, & sub Orionis, aliisque imaginibus multis constribitur, que multis, usque ipsa dentibus, & magnis hydribus consistant, idem excuset, ac eadem perpetuè ab illis exhalatio attrahatur? Quo modo item Sole & Luna, aliisque errantibus stellis locum semper mutantibus, aliud quædam Zodiaci signum occupantibus, nulla in lacteo orbe mutatio existit, cum tamen Sole ad Austrum, ut ad Septentriones transitus magnam in aere mutationem efficiat; quæ de ipse Aristoteles sub signorum orbe lacteam non fieri tradit, quoniam Sol & stelle errantes, que per eum circuitum incedunt, exhalationem dissipant. Quomodo igitur ad Sagittarium, & Geminos, aliisque etiam Zodiaci, que in lacteo orbe fixantur, partes Sol accedens, non eam exhalationem, à qua ille constat, dissipabit, magnamque in eo mutationem inducet? Quomodo fieri possit, ut circulus æternus, cuius nullam unquam obliuiscuntur sunt initium, ac materia, que orbes excitat, necpe ex halitu consistat? Quod si hanc quoque orbem perpetuè & inextinguibilem per partem quæ dicitur, alius eius partibus consumptis, alius in locum eorum succedentibus, que eademmodum de cetera ante dicebat, qui ob halitum perpetuè de terra ascendentem ad aliquot mensis spatium, sic similiter intelligat, nihil sub Luna orbe, quod ita per partem gignatur de introitu, alius in eorum, que abstrahuntur, locum succedentibus, perpetuè idem manere, eodemque semper modo se habere: sed cum vastas alterationes, & mutationes, immutationesque patitur, ad interitum tandem deduci. Quod ergo in oribus eius generis orbes consistunt, cur non de lacteo orbe, si cuiusmodi est tribuuntur? Aut cur ipsum cuiusmodi est affirmabimus, si nihil aliud eius generis à mutatione, que nulla in eo commutari, experti est? An non Aristoteles, & recte quidem, nos docuit, nonnulli quosdam concedere, quod non in omnibus, aut certe in plurimis ita se habere perpetuè sit? Sed alia etiam difficultas existit, quoniam nec tantum exhalationis, quæ orbi illi maximo perorando, & semper conservando requiritur, à terra perpetuè formi, quin ille impetum absumptis, & in exhalationem totum convertit, reddatur posse: nec, si terra huiusmodi exhalationem suppeditare possit, ut tamen belluam illam, que tantum à terra distans, aut evocari, aut cogi. Ac si utroque possibile esse admittatur, cum admittendum videtur, quomodo non totus aer, & æquum illud condensatus sine, terræ, ipsa maxima fuerit, & equaliter non perpetuè patitur: quando quidem in omni tantum commotio longè minor orbe lacteo, si apparet, maxima fuerit, & alius, & equaliter, ut antea traditum est, consequantur. Illud etiam absurdum ad detur, orbe lacteo, si infra Lunam ex halitu accenso consistat, hydram, que ab aliquibus commutari, alius non occurrat: quemadmodum contingit, cum Solibus Luna, ac omnino aliud hydram sub aliquo tegatur: quæ etiam cum Luna suboritur Solem eius de fixatione causa est. Nec etiam omnibus hydera hanc sequuntur, sed qui huiusmodi tantum, si videlicet, inter quos & hydram nubes est interiecta. Quæ de illud oportet, etiam hydera, que Zodiaci, & lacteo orbis insertiones subeant, eam, cum subeant, aut lacteam colorem ab orbe illo accipere, aut certe occultari: nec errantia solium hydera, sed & inter omnia omnia, que lacteo ipsi orbi ad perpendiculari inspersant. Sunt & alia ex Aristoteli principia ductæ rationes, que omnino docent, fieri non posse, ut lacteus orbes infra Lunam ex exhalatione concretus sit, ut, quid & derelinqui eum ab intrantibus hydribus, quomodo & totum ignis derelinqui existimant, & hydram aspectus varietatem hinc inde oportere, quorum partes æquum tuncit: si quidem sub illidem perpetuè hydribus conspectus est, nec, vel pilam quidem largum (ut aiunt) derelictus, & nulla omnino aspectus varietas per eum contingat. His & huiusmodi aliis rationibus, que solus ut possunt, posteriores Peripatetici, Ammonius, Demetrius, Philoponus, Olympiodorus, Averroës, Aristoteles de lacteo orbe sententiam improbant. Videtur autem id Aristoteli (quæquam summa in re rum naturalium existimare videtur perspicacitate) accidisse, quod ipse de Psychogorici in secundo de celo testatur. Ille enim cum principia quædam statuerent denario numero conclusa, æque omnia ad ea connumerare redidit, multa ista, & veluti formula, ut id facerent, præferrebat. Non fecit Aristoteles, eam duplicem exhalationem, veluti comam omnium, que in sublimi oriuntur, principia, quod differat eam etiam ea, que in sublimi re vera non sunt, sed ut, sed ut probabilius putavit, orbem lacteam ex cuiusmodi exhalatione consistat, quæ in eternam illam, & æternam materiam constantem lateri. Hæc ita poterit difficultates, que eius sententiam consequuntur, et etiam sententiam, quam Averroës illi tribuit, præter aliâ propriam accidere, si quæ consideraverit, facile intelliget. Cum enim partem ex halitu partem ex reflectione fieri orbes illam in quæ, quæ ex parte ex halitu fieri faciat, ut omnia, que dicta sunt, in eodem modo sequuntur necesse est. Illo enim ratio, reflectionem quoque utriusque oportet, quæ eademmodum nec idc semper, eodemque modo semper

Francisci Vicom. Comm.

per se habens, laetius orbis cerneretur. Eundem autem variari, nec sibi semper similem haberi, nec tantum, quantum ei orbis procedendi acquirere, esse posse, ac si esset, multis incommoda venire, antea ostensum est. Aliis dicit, quas Anaxoras tradidit, laetici orbis casus: mirrosque quidam partemque difficultates, ac longè probabiliores videntur: Aristoteli tamen, & sensui repugnant. Viresque enim telluris frequentissima eademque maxima, & splendidißima sidera eo in loco haberi. Quare, quod dicitur de siderum paritate, admitti non potest. Nisi splendida illa, & magna sidera, quantum frequentem, ut ad splendorem, ita ad colorem illum laetium in tota illa parte indubiam non fuisse crediderunt, eorum interstitiis, quae etiam maxima sunt, siderum etiammodi partium non plenis. In hac igitur sidera parva, quae sunt laetici remissivae est, atque inter se ob maximam frequentiam admiscetur, ita ut totam illam eandem partem illuminet, seu totius colore candido ob luminis imbecillitatem afficiat, laetici orbis causam precipuum referri. Ita causa illa defendi possent, ac Ptolemaeus fortasse, qui eius circuli stellis solium commemoratis, de laetici eius coloris causa nihil tradidit, abstrusum concederet. Ideo Albertus ait, laetium circulum Ptolemaei sententia, aliud nihil esse quam stellis parvas, quasi contiguas, in quas Solis lumen funditur: Ideo ab eis coloris, quasi suam videri. Quae videri longitudinem colere, quod inter parvas illas stellas magis quodam intervalle sunt, quod lumen cum eo, quod in eas à Sole funditur, admiscetur, qui modus à postremo Anaxoras partem differre, quae fortasse fuit causa, ut ipsius sententiam Anaxoras esse Albertus dixerit. discrimen autem est, ut patet, quod lumen Solis hic adiacens, eius nullam Anaxoras sententiam. In eo autem longè peccavit Albertus, quod Aristotelis hanc fuisse de colore laetici sententiam pronunciansit. Sicut aeris, & alia de huiusmodi orbe opiniones, partim naturales, partim fabulose. Quidam autem Theophrastum didisse, orbem hunc quadam duorum hemisphaeriorum compositione esse, quandoquidem ex duobus hemisphaeris eam sphaera fuerit solida. Quae igitur hemisphaeria illa copulantur, & in unam sphaeram coagmentantur, claritatem videri. Quam opinionem M. Mandius in eocinit:

*De eo et mundus, duplicem, extrema caetera
Compositus, utiq; una de sidera tangant,
Pars, q;e rari ac tenuis in anfrilla caetera,
Parsque sit densa, sicut, in parte et orbe
Aerian in nebulae clara compositione versis.*

Diodecum voluit ignem esse densum, & concretum naturae, in unum curvi limitis firmum concretum, & discretione non dante fabricae coarscuerunt, ideoque, a spectum intus in eis admittere, ut si ignis eandem lucem suam nimis subtilitate diffusam abscenderet. Nec dissimulis videri Possidonius sententia fuisse: qui etiam causam, propter quam eum Zodiacum plectat, nullam aliam, quam hanc esse ignis seu colore siderum constitutionem, ac videlicet ea illam oculi partem frigidissimam (in aetere traditam esse) retrovertat, attingant. Empedoclesius (ut et Demasius Philoponus referat) ait autem esse, quae intus ex inferno ad eandem confluxum, & per quam inambulante: quem sententiam, ac fabulosam & vanam, Demasius multis rationibus refutavit. De eo Oris. in a. Metam.

*Est una substantia eam in anfrilla firmo
Laetici tamen habet, candore variabile ipsi:
Hac ut si superis ad magis regna recessis.*

Alii non longè distans sententiam, sicut, utrorum fortium, & magnanimorum iustorumque animas in orbe illo habitare, de quibus Mandius:

*Alia aetere, quae candelae circulo orbe,
Illa Deum sibi hoc illa proxima Deum,
Quae veritate sua fuitis vestigia tangunt.*

Peripateticum autem est, has postestores opinionem, quemadmodum, & quasi initio Aristotelis re cecidit, atque etiam ea, quae de Iunonis laetice à nobis commemorata est, fabulosa est, ac veteres eiusmodi fabulae aliquando occurrunt, ex quibus nihil veri de laetico orbe accipere possimas. Fabulosam etiam quidam, quae Theophrasto tribuitur de hemisphaeriorum coagmentatione, seu terra continet. Quod quatenus concedatur, non tamen ferre, utraque parte, quae coagmentata est, lucidiora cernerentur. circuli etiam eius inaequalitas obstat: cum omnes partes aqua licet compactum esse sphaeram (si compacta sit) oporteat. Diodeci autem & Possidonii opinio sidera ignea contra Aristotelis sententiam, ferunt. Quis & rigor maximus, qui ad utrumque Pedum percipimus, Possidonii sententia aduertitur. Aut igitur eorum modorumque postestore loco ab Anaxoras traditi sunt, aliter accipiendus est, aut (quod Philopono magis placet) dicendum est, partem illam oculi, quae colore laetico conspicitur, natura sua inaequalitas esse, ac colo-

- A** prius, alter ex attritione & rursu proficiente. Philoponus per altum superum calorem cum intelligit, qui à Sole & aliis fixis corporibus procedit facere totam quam commentatur, quemodo ab igne libet primam, nam aqua, deinde hinc, quæ in cognoscitur, & alio effertur. Sed nec sol, nec alia spheera ex Aristotelis sententia calida sunt, nec, si calida essent, calor ille cum ad aquam eo modo produceretur, quando sensu media regio, nempe superius pars aeris inferi, frigida est, nullamque acti inferiori calorem committeret. Hoc ergo dupli calore humor accretur, & in aquam mutatur. Qui usque calore eo affectus, cum aerò etiam alio, calida & sicca exhalatione, cuius æquum cum eo perpetuo avolatur, ad superum usque locum aeris inferi, ut quem confectum, ad quædam cum pervenit, utroque calore destituitur eo quidem, qui est calidus & sicca exhalatione, quod illa sursum ad locum ignis confectanda, cessante. alio vero, qui ipsæ in parte proprius est, loci frigore extincto. Frigidus enim locus ille est, quemadmodum antea traditum est. Nam nec ex consuetudine cæli, nec ex naturam reflectione, quorundam utra ad eum pervenit, ita calidus. Ac quamquam aer tenuis sua natura (ut Aristoteli placet) calidus est, usque tamen ad eam locum ascensu frigidus redditur. Vapores enim exhalatione (ut dictum est) calida destituti rursus refrigerantur, & ad æquam naturam revertuntur. Nec verò nec ille calidus adeo est, ut vaporem exhalatione calida destitutum, calidam partem solvere, alio presentem ad frigus perpetuo inclinat. Quoties ergo loco ille caloris advenit, cause deficiunt, nempe cæli motus, & naturam rectitudinem, quorum utroque partem aeris attrita incalefcere consuevit, frigidaque, causa perpetuo adeo, indehuc vapor, efficitur, ut frigidus potius sit quam calidus. Radiorum enim reflexione non potest contingere, unde intelligitur, quod eius loci, de quo nunc agimus, insitum ibi fatuam, ab radii deficiunt, procul videlicet à terra, non amplius (ut Vitellio docet) quam quinque millibus ducentis passibus. Vaporem ergo illum refrigerant rursus ut consueverunt, utque ex ære aquam aeris, quæ, in orbem generata est, in terram fertur. Quo in loco per aerem, aut vaporem illum sursum delatum intelligit, ut post quatuordecim cum seve confectum, quando utroque calidus est, & humidus, aut aerem, qui ex illoapore oritur est, qui melius in æquam concrevit. Ac quemadmodum ut caloris aqua facite sit, diffinitur, & attrahatur, ita et frigiditas, quod raris est & defecit, cogitur, ut in quatuordecim opera tradatur. Id verò, quod coactum est, & æquum, grave cum sit, deorsum feratur necesse est. Atque hoc est pluvie generatio & calus.

- Εἰς δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ ἀποδυσίου, ἀπὸ τοῦ δὲ ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, ἴσως ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, ἴσως ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, ἴσως ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, ἴσως ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, ἴσως ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, ἴσως ἀπὸ τοῦ αἰθέρος, ἴσως ἀπὸ τοῦ αἰθέρος.*

- C** Quæ autem exhalatio ex aqua ortum habet, vapor est: atque ex ære in æquam mutatur, nubes: nubisque eius, quæ in æquam concrevit, excrementum, nebula. Ideo cæli serenitas ponitur est signum, quàm aquarum. Est enim nebula veluti sterilis nubes.

- E** Tria, quæ in pluvie ortu certant, quid sint declarant, nempe vaporem, nubem, & nebulam, seu caliginem. Vaporem aut id esse, quod ex aqua exhalatur (*ἀποδυσίου* autem, id est, exhalationem, hoc in loco, ut vaporem generat, ut superius) aut esse, ad id quod aer concrevit, cum in æquam concrevit: ita ut aqua ex nube, ita quæ aer pluviam concrevit, oritur. Huiusmodi excrementum, quod in æquam usque non potuit, nebula seu caliginem, eò est quæ causam, quod ex se in parte, quæ in æquam mutari non potest, veluti sterili quædam nebula pluvie procedens usque, seroniam ponitur, quàm pluviam significat. In qua explanatione mutatur aeris & aquæ concretions ordo hoc statim videtur, ut cum in aqua fuerit, vaporem medio oritur, illo videlicet caloris ut & efficientia ex aqua sublato, & in æquam tandem conserlo: cum autem aer in æquam mutatur, per nubem medium facit, aerem in nubem primam concreto, tum ex nube aqua expulsa. De quo ordine Philoponus dubitavit, quando quidem idem contractum cum mutatur transire in medium videtur, ut si ex frigido calidum, & ex calido frigidum fiat, utroque mutatio per se potest efficiat, quemadmodum & in loco, *ἀερίαις*, & *δεσέαις*, eadem re ipsa est videtur. Videtur cogitare, ut an utroque in ære, & aquæ mutationibus in eadem medium sit. Cui dubitationi respondere est, eam aquam in ære mutatur, ut sepe medio, in quem pluviam abet, mutatur, in eam aer in æquam conserlo, ut sepe in partem aeris fieri, eo medio tunc densum in nubem; aliter ad id est, quod in multi vapores concreverunt. Curdè cogitare quæ possit, cur non & vapor ex aqua se, tunc, cum ex aqua sit aer, in nubem non densatur, sed in æquam concretum statim mutatur, causam subicit, inquam, vaporem partem ex aqua trahant, nec, cum calidus sit, & sapit naturam suam ferant, in loco infero consistere consuevit, quod in æqua

A Sereno autem & tranquillo caelo ambo oriuntur. Serenum enim nisi sit, nihil euehitur, nec aetas si flauerit, poterit concrefcere. At uerò hæc fieri, quòd non procul uapor efferatur, hinc perfpici licet, quòd in montibus pruina non fiat. Ac pruina quidem hæc una est, quòd ex locis calidis & humidis euehitur. Itaque calor, qui euehit, tanquam malus omnis serens, quàm uires eius ferre possint, in locum longè editam amollere nõ potest, sed in proximo rursus dimittit. Altera est, quòd aer in locis excelcis diffinit, qui eiusmodi concrecionem dissoluit.

65 Rorem caelo temperato, pruina frigidiori fieri tradidit, non sereno & tranquillo utrum que oriri docet. Cumque ex uapore, qui ob caloris paucitatem in sublimem aeris inferi locum tolli non potest, ambo fieri tradidit, signis quibusdam & argumentis id ipsum confirmat, locum quo fit, amplexatur. Sereno igitur & tranquillo oriri ex inde comprobatur, quòd, nisi serenum sit, uapor euehi non potest, & nisi tranquillitas, is, qui calidus est, non concrefcit. Serenum autem non omnino & perfectè accipiendum est. Quandoquidem etiam caelo non perfectè sereno uapores tolli non in pte dicitur, modo si solis radia terra utraque incalcfcat. Sereno igitur, hoc est, non turbato, & pluuia infusa caelo, intelligendum est. Ita & tranquillo, hoc est, non uehementibus uentis agitato, quando de lauietibus aeris (ut post dicebitur) concrecio non soluitur. Aëria autem exherentia conuentione impeditur per spicuum etiam, quando de aqua, si uehementer eum mouerit, difficile concrefcit. Ideo flauana, nisi acerrimo frigore non congelantur. Quòd ad locum aëris attinet, in quo, & ros, & pruina concrefcunt, perfpicuum est. Aëritatem uelle, in loco inferiori, quàm sit locus pluuie, ex se, eo argumento ductum, quòd in flammatisibus montem, in quibus pluit (de his enim loquitur) pruina non fiat. Sane uerò & alij alioquin montes, in quibus ne pluuia quidem, aut uenti omnino oriuntur. Causam autem, cur nec pruina, nec ros in sublimioribus illis locis non concrefcant, dupliorem reddidit: una est, quòd uapor, de quo oriuntur, ex locis calidis & humidis euehitur, itaque grauior est, & copiosior, quàm ut in loco editiore in calorem, de quo editus est, tolli possit. Ut igitur omnis, quòd calorem uires superat, in inferiori loco non longè ab eo, qui eum exhalauit, dimittit. Altera est, quòd est uapor aliquis, ut condensat, ut pote calore ualentiore partibus, ob aëris tamen fluxum concrefcere cum non possit. Sed de hac causa posteriori dubitauerit aliqua.

B Cum enim pluuia de mix & grandis (ut post dicitur) in montibus ac loco superioribus, quàm pruina & ros, oriuntur, in illis non ita fluxus uoluerunt conuentionem impediat. Cum per leuissim non factis intelligatur, quis ille sit fluxus, & unde proficiscatur, nõ ex illis motu, ut antea tradidimus est, an potius ex aëria. Nec enim ex motu caeli fluxus uidetur, cum in tantum aër ut eius fluxus, qui extra montes aut circumferentiam terras excelsas est, in quo quidem aër non solum pruina & ros non fluxit, sed nec pluuia, aut mix, aut grandis. Sed nec ex motu uentis, ut quidam ueniunt aut eò non permeant, aut, si permeant, pluuia quoque concrecionem turbare poterunt, & cur non turbent, nulla est ratio: Nisi dixerimus de his montibus, quorum altitudo minor est, quàm eius loci, in quo pluuia uentis, sermo eum sit, neque de pruina in eis orienti tradamus, fluxum aëris ex uentis esse, qui ad eos quidem pertingunt, non tamen ad sublimiores illum pluuie locum aut, sed cum quoque permeant, uapores inquam ad eò copiam ac frigoris uim ibi esse aerem, ut illius in pluuiam conuentione uentis impediti non queat: quòd de loco inferiori, qui operatione est, dici non potest. Sed hoc quoque de horatione habet. Hæc enim ratione in illis quoque inferioribus locis, in quibus ros & pruina concrefcunt, eorundem concrecionem impediti deberent, quòd in illis flant uenti. Nisi flatus in humilioribus hæc loca tantum non sit, ut in altioribus, quemadmodò experientia multis in locis comprobatur.

C Terra in I. Meteor. 2. cap. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Fit autem ros ubique Aethiis in illis, non Aquiloniis, præterquam in Ponto ubi contra Aquilonem gignitur, Aethiis non item. Causa autem simialis est,

Francisci Vicom. Comm.

atque ea, cur caeli temperie gignatur, bramâ minimè. Aufter enim temperiem facit, Aquilo autem, quandoquidem frigidus est, bramam. Ideo frigoris uis inspirationis calorem extinguit. At in Ponto non tam Aufter affert temperiem, ut uapor gignatur: Aquilo uero frigeo undequaque circumstant calorem colligit, ita ut amplior factus, magis uaporet. Quod in locis extra Pontum licet uidere, Putei enim Aquilonis magis quàm Aufrinis flatibus uaporent. Sed Aquilonij ante resinguunt, quàm multitudo aliqua concrefcant. Aufrinis autem aspiratio colligi permittitur.

66 Quare merito aliquis, quomodo Aufrinis flatibus ubique, potestatem in Ponto, in quo Aquilonis gignitur, fieri rorem tradit, qui ante sereno & tranquillo caelo concrefcere non solent. Quam & id difficultatem habet, quod Aufrinis flatibus & temporibus uibes & pluuia uidentur generari, non ros. An dicendum est Aufrinum locum intelligi, qui nec uos uaporet, ut ne bes fiant aut pluuia, colligit, nec eorum, qui colliguntur, concretioem in rorem impedit. Fieri igitur rorem caelo tranquillo, aut etiam Aufrino leui spirante, praeteritum si innotuit tantum, cum uapores calore eius auollantur, spirantem, nocta, cum uapores subleui in rorem co-guntur, quæfciente. Aquilone autem spirante non fieri, quoniam frigidus fit, & uaporem non tollit, aut si calere aliquo exultat, cum apice colligunt, quàm concrefcere uolet. Ac de hoc non quidem uentorum qualitatibus in secundo libro agitur. Inquit autem in Ponto, Aufrino flante, rorem, ut in alijs locis non fieri, quoniam ibi temperiem non affert, ut in illa. Causa rei causa est, quod Ponto ad Septentrionem maxime fit positus, ideo cum, quum in alia loca magna Aufrinibus, calor aut Aufter non habeat, ut pote ad uentum spirantem, uapores suam paulatim amittens. Locu igitur si ignis, quo uapores extinguuntur, temperiem non potest, nec uapores cauescat, & quibus ros fiat. Boreas autem eo in loco ad pontum, quoniam ex occidenti, calorem, quo uapores sursum mittuntur, ad orientem uertit pellendo, quo modo ex aqua, cui ignis sub iectus est, uapores eduntur. Causa rei exempla afferre de pascua, qui omnibus in locis aquilone magis quàm Aufrino flante uapores edunt, eorum aqua calorem per Aquilonem ad inferna trans-calcata. Sed illud aduertendum, si Aquilone in Ponto flante, calor in uapores, qui affe-dunt, eductus fuerit, cum alius frigore, antequam uapores coeant, facile resingui: sed si multus, qui ob multam antiperistalsin & densus sit, ad locum, in quo non generatur, ascendit. Quia etiam illud praeterendum non est, Cum in Ponto Aquilonis uentus maxime uideatur, ob eandem causam, calorem per antiperistalsin ad inferna tradendo, magnam uaporum copiam educit, ut poterit illos multo calore perditos, non ita, ut in alijs locis, in quibus uentus ualent, ad res ambientis frigore extingui & dissipari. Itaque rorem ex eis concrefcere, qui alibi non potest, uaporum copia non ita magna subleui, ut ad res frigori, quod Aquilonis flatibus descendit, resistat. Da hunc autem esse, utrum, quemadmodum in Ponto, flante Boreas, ros generatur, Aufrino autem non generatur, eorum quidem in alijs locis, ita & pruina, que alibi Aquilonis flatibus & bramâ cogunt, ibi Aufrino concrefcant? An concretioem unum rationi hoc uideatur? Si quidem Boreas uentus meatus in Ponto spirantem, resingendi uentem uentem obtinet, quàm ad pruina obediendo non requiritur. Vapores enim qui in pascua concrefcere debent, extinguit, quod Aufter ad faciem, ut pote calidior, loci illius faciemque frigus, contemporans. Neque tamen calidus ad id est, qui pruina concretioem impedit, quandoquidem & longinquo (ut dictum est) spirantem, suam quodammodo amittit. Vigetur Boreas ob antiperistalsin, raris in Ponto caeli est, ita Aufter frigus temperando, pruina. Fortasse uero etiam Boreas flante pruina colligit, nec ad eius concretio-em uis magna frigoris ullam affert impedimentum: cum praeteritum quod nos certum in hyeme gelidissima pruina generari. De austru autem & Aquilonis uis & uarata, non Aristoteles solus, sed Hippocrates autem etiam ita differunt. Aquilonemq; frigidam esse solent, Aufrinum temperatam, & tepidam. Et sic enim, quum ut Aufrinum lacere, non est feruentis, sed, ut ante dictum est, quum tepor sua temperie, que caelo est non feruere caele. De quo uocabulo est si quidam eruditus fuit, illud quoq; adiciatur, Aristotelium in Problematibus appellat Zephyrus *etiam uaporem*, hoc est, temperatum, & maxime meandram, quo in loco lapsus est. Quia, qui feruentis conseruit, quod non magis de Zephyro quàm de Boreas potest queri. Hiclychius enim *etiam* temperari interpretatur ex uocabulo etymologia, quod talis austru est, sub quo non incensum dicitur. Quod ad priorum exemplum alterum ad uis, calorem eorum in hyeme hanc flantem caelum licet, nempe frigoris antiperistalsin. Hippocrates uero aliam causam in libro de natura feruere uidentur etiam talis. Inferunt enim tunc partem hyeme calidam, etiam frigidam esse uoluit, propterea quod

- A** quod intra in hyeme humidum est, per aqua de celo delabente, & comprimitur in se ipsam, ut possit humore gravitate cedere, demorsetur ab hoc ipso sit, & nullam habere transpirationem: nam & firmum de nitro ac cymulatum intra calidiores esse, quam qui rarior est, & alia humida ac compressa de se ipsis calefacere, & horum à calore ualde multa perspiret, nec enim spiritum per ipsa permeare, nisi in eam densa reddita sit. Si uero sicca fuerint & rara, multò minus calefacere & perspirent. Atque sic sunt fragmentum de hordium humidum ut in defatigatum intra calidius esse, quam si rariu sit & siccum. Quin & uelles pelliceras colligatas, & foetiter compressas de se ipsa comburi, uelut ab igne caustas. Ita uero, que de se ipsa comprimuntur, calidiores reperiri, quam qui sunt laxiora: non enim ea habere, unde frigus adsint, & ad se. Sic igitur de inferam terris partem, quam plena sit, & ipsa de se ipsa comprimuntur, nituram grauem ac densam ab humore in hyeme calefcere, quandoquidem nullam calorem habet perspirationem. Itaque spiritus, qui prodiret ex nitura, cum per uiam ob eam densitatem, non queat, retrò ad aquam abire, & propriae fontis ac manas aquas hyeme calidiores esse, & uulgius etiam, quales affert. Hinc Hippocrates de aqua puriorum calore in hyeme, que ab Aristoteli sententia diuersa sunt, quandoquidem illam terre densitatem, que ab humore proficitur, spiritum calidum esse, ac frigus ex semis ingredi non permittere causam refert. Aristoteles uero in frigus aeris, cuius per se non calor intra terram comprimitur, & illic ueluti ob id dicitur: uel de densitate terre facta mentionem. Epitaphum uero ex Lucretio licet diluere, in terra quidem densitate, & concretione que in hyeme sit aquarum calorem refert, sed eam concretione non ab humore esse tradit, uerùm à frigore, quo terra concreta, si quam calorem in se habeat, ad partes emittit. Ita uero ait:

Hyeme cum primis peruenit terra, calig.

Et quasi conuersa, si sitis in uentis.

Exprensus in partem si quæ per se ipsa calorem.

- Quidam ignis calidi & frigidi antipentasti in hac sententia magis certius, quam in illa Hippocratis. Sed terra que probabiliorem habet, & defensa potest. Aliquorum sententia Galenus in uento de simplicibus medicamentis accedit, conuenerunt puriores aut fontium aquam, non magis hyeme aut Aquilonis temporibus, quam aestate & Austrinis, calidam esse, uerùm perpetuò frigidam, que, prout talium uelut affectus est, interdum calidam, interdum frigidam indicat: frigidam quidem, si in terra calore affectus sit, ut aestate eorum, calidam uero, si frigore, ut hyeme.
- C** Quomodo eorum uis in aëria, que, cum calida semper emittatur, si in balneo metano, frigida uero uisum, ut post balneo conuulsis: si extra balneum, calida, uelut in balneo metano, quam illa, calorem habente. Hoc uero experimento alio comprobari. Cum enim quis in balneo Iouis inualuerit, si peluique modicè tepida inuoluerit, in eam manum & pedem intulerit: eam enim non tepidam, sed admodum frigidam uisum iri, quem tamen, si proxima balneum ingressus tetigerit, minus frigidam indicat. Nihil itaque non aëris, si puriores aquas, que fontes profundos habent, tepida hyeme uidentur. Sed hæc sententia pleniè à uero abhorret: quandoquidem uidemus purios hyeme fumes, uapore, calidos edere, quod uisitate non uidetur. Que uis argumentum esse debet, calidiores hyeme esse fontium aquas, quam aestate. Quæ admodum & corpora nostra, quia hyeme ob ariditatis aëris frigus minus calore præditus sunt, magis fumes, quam aestate exhalant. Urina uero aut aqua tepida si uisitate uis accommodata non est. Nona enim per se fumes calida est, ut aqua per se fumes frigida, imò & urina & aqua tepida perum frigida est, partim calida. Quas uero in hærè potest aut interdum calidè, interdum frigidè sentiantur: calidè, si uisitate frigidum sit frigidum, si calidum. Aqua uero, si semper frigida sit, eaq; fumes, ut eius est conditio, non aliquando calidè, aliquando frigidè indicabatur, sed, quomodoque uisitate uisitate fuerit affectus, frigidam eam indicabit: nec enim calidam indicare potest, cum nullo calore prædit sit, quo uisitate ipsum afficiat. Cum igitur hyeme calidam uidentur, non eam fumes, ut aestate est, frigidam, sed calidam esse oportet. Aristoteles igitur sententia hinc preferenda est, que corporis nostri calore, quem hyeme uerberationem quam aestate obtinet, ut ciborum uisitate conuulsio delectat, comprobatur. Nulla enim alia eius reddere probabatur ac magis necessaria causa, quam frigoris aëris antipentasti. Ob quam etiam antipentastum media aëris regio, ex uidetur, in qua grandines & pluuie generantur, aestate quæ hyeme frigidior esse iudicatur. Car autem, si uisitate calor intra terram hyeme habet, quam aestate, fontes eo tempore pleniore sunt & uberiores, qui tamen in frigus, ut in causam, que uaporem cogit, referant (sicut quædam Hippocrates in loco commo morato causam reddidit) alia expendamus, eam de fontibus agatur.

A naret. Siquidem in nube multas calor adhuc inest, qui ignis reliqua pars est, quo humor è terra secretus est.

28 Proportionem, quæ est prout ad altem, dicitur, quæ in eo posita est, ut quemadmodum pruina, ita nix gelatione oritur: illa quidem uaporis, hæc uicibus nubis, atque quæ sunt nubes, aut vapor in aqua aeris est. Cuius nubes congelatio, nisi à frigore uehementi esse nō potest, quam dequidam in nube multum adire eius caloris, quo uapor, è quo illa concretus in sublimi eductus est, continetur congelationi resistit, autem oritur aut esse, aut regionis aut uentis pelis sui gignit. Quod ut habere: siquidem in locis tantum frigidissimis atque hyberno tempore nec cadit. In media enim aëria regione, quæ inferi aëris circuli borealis terminæ conclusi pruina est pars, & si gelissima concretis. In eodem enim loco grandis uis, & pernis decidunt. Quæ & in eo, qui superior paulo est, ob æquos causam fugiunt, autem concretis prout dicitur est. quippe quæ ex nube generatur, quæ calidior est, quæ in pluuia concretis. Cuius sanè utilior calor eò dependendum, quod frigore uehementi nix, quàm pluuia, oritur. Sed quæres aliquis, si ex eadem nube & pluuia & nix generatur, utriusq; ad pluuia, quàm ad nixem, certum frigiditas requiritur, ut, cum ad nixem periret, quod in nixem est, ut per medium accedat, & nixem in nixem congelatione mouentem non sit, non pluuia periret, nix autem non quæ ex nube gignatur. An non eadem prout nubes est, ex qua pluuia & nix oriuntur? Sed sicior illa, quæ in nixem congelatur, ob causam causam ad pluuia generandam minus idonea? Vehementius enim frigus in nixem est, quàm in pluuia, ut ad pluuia producendam requiritur. Id ager fugas, cum mare nare idoneam, id est, nubem sicioram transierit, non in pluuia nubem soluit, sed in nixem congelat. Illud uero modis arget, quæ causis sit, ut nix, quàm pluuia, mollior est, quæ tamen durior esse debet, ut eod maior frigore congelatur, nempe modis aëris egeris, quod longè calidius est, quàm in nixem, in qua pruina oritur. Quod autem utilitas frigus est, eò humorem magis aperit, eamque exprimit duriciam maiorem inducit. An frigoris quidem congelatione nixem nixem, quàm pluuia, durioris esse oportere, pruina tamen durior est, atque asperior & rigidior, quod exhalationis sicior maiorem, quàm nix, permixtam copiam habeat. Vapor enim, qui in pluuia concretis, conuertitur est nube, qui in nixem cogitur: carnisq; ob causam sicior, ita tamen, ut ad medium aëria regionem ascendere non ualeat, sed in infima illam noctis frigore congelatur. Quæ & eius sicioritatem inde locis concretis, quod eò continua est, & in uentem laue uentem, nixem, pruina non sit, sed partibus distinctis: quod aliunde non ad detur potestatem, quàm ex maiore sicior admittitur, quæ frigoris efficentis in multis partibus utitur atque dissipatur. Atque hæc enim forma est causis est, ut nix cadendo, & per ætherem uolantem, rotando, ut pruina, non sit. Cuius enim mollior humidiorque sit, quàm pruina, atque, per quem descendit, nix oritur, sed lentior cadens, & ueluti superantem illi ex ead, nulla ex uolantem rotando ne acquirit. Pruina uero durior & sicior, atque rigidior, ad ætherem aliditur, atque allidendo rotando nixem nixem: quod pluuia enim ac grandis, quemadmodum decribitur, gignit. Cum autem nix, dicitur decidit, mollis sit, si dicitur concretis, duricis, aëris sublimis frigore eam congelatione. Albertus aliam molliorem nixem, & duriam pruina causam effert. At eam, uaporem in pruina congelat, calorem, qui in uapore inerat, ita in extrale: nubes autem in nixem, calorem ex nubibus sensim egrediente. Nabis igitur calore duricis ac gelatione in nixem impediti: in pruina, è quo totus calor unè extrahitur, non impediti: itaque illum congelatione fieri, atque rigore. Sed dubitatio contra Albertum existit, quoniam cum nix, quàm pruina, locis è uaporibus frigidis gignatur, uero uero frigidior in locis, quàm pruina, nempe in superis, nix oritur. Præterea ex nube, quæ minus, quàm uapor, calida uidetur, quippe quæ ex uapore frigoris efficentis coacta est. Nisi per alio dicamus, uaporem uero nixem esse, quàm nubem, idem, cum frigori uehementi occurrat, calorem toto extrahit, continet frigidum totum: quod in nube non uaporem. quæ est uapore frigidior est, eam tamen, quem obtinet, ab eodem, ob sui crassitatem & densitatem duriciam potest seruare, & frigori occurrere resistere. Illud ut autem dicit potest, nubem, ex qua nix oritur, autem autem aëris in se habere, quod nixem quæ calidam esse necesse est. Quæ & calidior siciorque habent, uero rigore maiorem cum uapore non eodem copia descendit, quod inde colligi potest, quod nixem liquefacit aqua pars non est, & manet, si ea lauentur, innot. Præterea & uaporem totum descendit, & ad firmam uaporem firmam fieri: quæ omnes ex caloris pluuia admittente uidentur proficisci. Porò ex aëris & partibus in nixem coactis candidior calor oritur, quemadmodum eadem in spuma, atque etiam in purificatione

B naret. Siquidem in nube multas calor adhuc inest, qui ignis reliqua pars est, quo humor è terra secretus est.

C naret. Siquidem in nube multas calor adhuc inest, qui ignis reliqua pars est, quo humor è terra secretus est.

D naret. Siquidem in nube multas calor adhuc inest, qui ignis reliqua pars est, quo humor è terra secretus est.

Francisci Vicom. Comm.

solior reddunt. Cum autem calor aërem obicit, terræ frigiditatem in vicina illius parte collectam restitit: cuiusque illa ratio calore ambiente modatur, nihil impedit, quo minus spiritus quos in se habebat, prodiret, nec continuo nullo ostendit, nec superficiali densitas, que nulla tam est, evadit impeditur. Quare subterreæ loca frigidiora remanent, facitque frigus & collectio aëris in bonis tabulis, quominus illo afficiantur, resistunt. In corporibus aëreobstruatis calor, seu spiritus, quo consistunt, dissolvitur, ac post per rariorum cuius ad exteriorem aditus: in frigiditas, minusque validum corpus minus reddunt. Quod etiam Epicurus (ut apud Lucretium legitur) de aqua per calorem frigus, quo aëris afficiuntur, quodammodo tradidit:

Frigidus quærit in partibus aëris si hinc.

Aëris quæ terra calens, & formis, si qua

Partis superæ habet, præpari docuit ut aëras.

Aëris porro ambiente calori, aut frigus, à Sole propinquitate, aut distantia oritur. Si quidem cum Sol propius adest, rariorum recessu aërem calfacit, frigusque, quod à terra & aqua in illum se fundit continit: cum longius abest, nec magno est, rariorum eius efficacia, frigus idem rariorum relinquit. Ita igitur calor & frigus vicissim se pellere dicuntur, cum subterreæ loca & corpora nostrum aëre frigidiora, hyeme calidiora evadunt. Explicatum autem aëris à nobis est, quemadmodum Hippocrates, in terra de rationem, que hyeme ac ætate, caloris subterreæ causam tenuisset. Quam Hippocrates sententiam cum Philoponus (qui patet) legitur, calidi & frigidi antiperistasis & pulsus ad causam de rationem reddidit. Cum ergo hæc calidi & frigidi antiperistasis, hoc est motus aduersus contras, in his inferioribus, ad est, locis subterreæ oritur, et tendendum esse ait, cum ipsam in loco superiori accidere, cuiusque ut & efficacia, tum plurimum in petrosos & uerberosiores, tum grandines orit. Nam, cum hoc sunt temporibus calidis, aeris calorem subter frigus circumflare, illudque premere, ac in aerem ea que coactum uim accipiat, & nube magis densata, interdum imber solas, interdum etiam grandines etiam equantur. Imber quidem, si calor minor circumflaret, nec ualentius proficere, grandis uero si magis pluit, que ex nube genita est antequam deciderit, frigore illo uerberosius congelatur. Ob hanc causam, ait, diebus tepidioribus plus in subter pluitur, & æquum nubibus uerberosiores, quam hyeme generant: tum enim ob densiores eleuantur, que à calore frigus circumflante proficiscitur, magis coactas esse. Itaque grandinem alia omnino de causa oritur, quam Anaxagoras putat: si quidem non fieri docuit, cum nubes, à qua prodit, in superiore frigiditate: locum pellectur, uicem tamen postus fiat, nube ad inferum calidumque locum depressa. Atque hæc est Aristotelis de grandinis ortu ratio, materia, locus, & tempus, sententia, que in sequentibus uerbis magis etiam dilucidatur. Ac utis quidem illius rationem, & modum, calidum & frigidum antiperistasis esse intelligamus, non modum autem regionem frigidam (scilicet paratam) sed infusorem calorem affectum, quo antiperistasis fieri uoluit, quem eo in se prima loco paulo superiore esse dicebamus. Tempus, temperantur aut ære & autumnus, neque etiam interdum calidus, ut illas. Materiam prosumus pluiam: non modum, autem, hanc. Hæc enim quæ modo dico perspicua sunt, ac nullam habent difficultatem, neque materia & tempus, sententiam depreheſit odium quæ modis tempore grandinem fieri: cuiusque glaciæ, sic quædam, & ex aqua glaciæ consistit, pluiam in grandinam congelant ratione colligimus. Locus, & ortu ratio, neque antiperistasis, non in conspectu sunt: ex loco autem, ortu ratio dependet, ac que eo explorato, illa queque cognita erit: si quidem, si in loco inferiori calido generetur, ut Aristoteles censet & probat, per antiperistasis fieri necesse est. Nulla enim alia ratio excogitari potest, que in loco calido aquam congelari autem concipiamus, si in superiori frigido, nulla antiperistasis ponderat: necesse autem arguit, quando non aliter fieret, quam glaciæ quod nos hyeme conseruaret. De loco ipsius in quo oritur, loca difficultas & controversia est. Ac quæquam probabile uidetur, in loco illo superiore frigidiori grandinæ, ac Anaxagoras uoluit, generant, hæc tamen, que paulo antea commo tum ab Aristotele allata sunt, in uerbis, non nisi in loco inferiori calidiori fieri consentiunt. Cui etiam allatae postus, quam hyeme fieret? Nam, quod Anaxagoras uoluit, nubem aëris calore longius repelli, remanentem non habet: si quidem & hyeme in superum illum locum nubis condensant, ac que in pluiam ac in autem concreuerunt: ac, que illas illas compellunt, nullam autem frigoris rationem habent, quam que hyeme. aut totam illam aeris partem frigidam allata, ob calorem inferiorem per antiperistasis quod inferum, frigidiorum fieri, uimque conglomerandi pluiam habere, quam hyeme nos obtinet, docuit. Hoc acerbis, quod non omnino à ratione necesse, cum præsertim nullo grandinæ causa seu materia, seu efficacia illic deesse uideamus, ut potest inferum, ac dicimus, pluiam in grandinam congelantem, non in solo frigore, aut nube humida postus esse, nec omnino ortu illius causa

- A** casus illic adeffe, quando enim ad habitum ficcum terram, eius magna copia non requiritur, proportionem decelle, que in infuso aere calido non decit. In supero enim illa, qui frigida est, detinet habitum ille non potest, quippe qui loci frigore, aut firmitate exprimitur, aut decurrit, aut etiam extrahitur. Ac cum quidem magna copia ad grandinam creari equari existimatur, quod vehementer illa, & quasi in omni aere gelato sine eo esse non possit. Sed quod quomodo adverteatur, grandinem aliquam fieri eo in loco, tum ob fugam incrementum, tum quod habitus ille ficcus non decit, & si sic loci, non tamen omnia dici potest, ut veli eam, que & ampliori, latiori, forma, & grandis admodum decit, que congelata, nulli est, angulis, & longe minor decideret si in alio loco, ubi sita sit & pluvia, condesceret. Quia & illa, que ex nubibus, ad terram sonitibus interitus factis, interdum sine sono delatis, exprimitur, fidem facit, in loco humidiori, & calido grandinem fieri. Quod autem aere ductum esse, et eodem loco nitens, pluviam, & grandinem descendere, quomodo sedem intelligendam, sita, & positam. Aut enim non ex eodem prioribus locis, sed, cum in aere non habet, ex inferiori eius parte, aut ex eodem omnino, quomodo nubes, que grande exprimitur, in supero illo loco observatur, ac in pluviam etiam illic fortasse exprimit motari, deinde ab eo in idem locum calidum locum fuerit depulsa. Quomodo vero ex Aristotele ferimus, (quod si dicitur Laetius in praefata, ad illius verbum non sum animatum ad advertentiam)
- B** commentum fieri) dicit aliter non potest, quia in aere calido grandinem generari, quippe quam, nubes in locum calidum, contra quoniam Anaxagoras voluit, depulsa, per antipertinam, hoc est, per caloris circumstantiam in nubem frigidam, & sicentiam, fieri quod dicitur illud. Illud quoque praverunt dicit non esse, loci habitus calidi, in quo grande generatur, latitudinem aliquam sibi, ac quod interdum prope terram, interdum longius pluviam gelatam prope quidem mare, que de mare & minus, & tunc decit, longius, que in mare, & in globum figurata, aere maturo, per quem descendit, ut, ut adiacet eius incrementum, & angulis veli corrisit ad necessitudinem ducente. Sed quod illud, si quo nubes ex supero illo, & frigido loco, grandinam, & calidum depulsa, cum nihil sibi esse videatur, a quo depulsa possit, quomodo non pluvia ex nube expressa in grandinem per antipertinam gelatam, cum prope terram, ubi non firmata, eo magis gelari debent, quo ob motum ex reflexione calorem mare antipertinam habet. An, quoniam frigore nubes concreta, grandis reddita est, grandinem si in pluviam supero eo in loco, parte sui intima exprimit motari, que tunc illa in inferum locum descendit, ubi per antipertinam frigidum equale, ita ex pluvia sine genita in grandinem congelatur. In frigus delatam nubes causa erit, & ille antipertinam frigoris. Pluvia autem ex nube genita, antequam ex illa omnino exprimitur, ac per aera descendat, in grandinem condescit, ubi ipsius frigore, quod per antipertinam expressit, concretum omnem illam faciente. Neque enim ut frigoris, quo pluvia affecta est, per calorem, qui in aere inter pluviam, cum decit, antipertinam, antipertinam (ut quidem voluerunt) grandis efficiatur. Tum non que prope terram, que parte non deprimat, quod maiorem calorem obtinet, ob vehementiorem antipertinam, pluvia in grandinem convertetur, quod tamen minus est, ut autem etiam magis, quam aere & terram, ob eandem causam grande generetur, cuius contrarium Aristoteles statuit. Ac quod quam multa alia, que fortasse alibi occurrunt, in hac quoque flosione dici potest, hanc tamen sunt principia, & que Aristoteles facit, ut magis evidentem esse existimamus. Sed, si ita res habet, ut pluvia a eodem nubem expressa in grandinem concretur, quomodo potest (ut Philosophus) ipsa pluvia, cum grandis sit, in tra cubum continetur, ac non protinus, ex quo genita est, decit, quomodo item per aera calidam descendens grande non liquatur, cum grandinem in tra a liquore cum facile ac brevis tempore spatio videmus? Quia cum in, si per antipertinam in tra cubum grandis, quare nubes non mutaturibus non expellitur, non in aera cum fluxum mutatur? An, ut dicitur in praefata dicit, nubes illa in tra cubum aliter in tra cubum habet, potest pluvia, antequam cum exprimitur, dum per multam spem defertur, in grandem gelatam. Quomodo tamen nubes in tra cubum inde cogitatum, quod si in lunam super unum intercipiant. Quomodo autem grande per exiguum intervallum, & illo quidem ob sui gravitatem celeriter descendit, vel per aera calidam descendit, non grandis liquescit. Ex parte autem liquescit, ut quod aere dicit, nihil impedit, quod ex parte illius, tum magis dicit, tum figura potest intelligi. Cur vero in terram delata celeriter liquescit, cum in tra cubum, tota etiam in tra cubum confertur, nec aere calidissimo liquescit, nisi in tra cubum in tra cubum, atque enim liquescit in tra cubum concreat, cum sit esse potest, quod nix non ex pluvia concretur, quomodo dicitur grande, sed ex nube, ut aere calidum est. Non igitur cum facile in aera, in grande, mutatur. Philosophus autem etiam dicit, ut esse vehementissimum congelationem, quia nix si gelat magis quam grande genita est. Quod si ita habet, causas intelligimus, cum non protinus in tra cubum generatur, pluvia & grandis cum non expellitur. Et cum eo cavetur, quod non quareque gelatione, nec quareque si quod concretum in tra cubum esse potest, sed vehementer, quare in

Francisci Vicom. Comm.

plurimè, aut grandinis oram minime requiritur. Sed tum quæritur ob id, quare hæc frigida, aut gelationis vehementia, in minus maiori, quàm in grandine requiritur: ac si requiritur, cur non hęc in supero aere frigido pluuia & grandis, prout ipsam nit, gignatur: figuridem vitæ gelationis maiorem tempore accedit, & quædam ad illam veluti est ma. Cõfirmam tunc ex parte videtur, ut quod nunquam frigore contentetur, id prius concretit, quàm quod maioris. Itaque grandis potest quàm aut gignatur, aut emig, causam nullam in nitum hęc concretio esse videtur, sed grandini generatio, cuius ortum perpetuè occupabit: cum præsertim grandinis in loco minus hæc causa. Quæritur quæritur, si calido frigore & solidiori, quàm grandinis gignatur: cur non media vitæ in media aëris regione, que tam ob superfluum frigidior esse creditur, rem admodum media hęc, gignatur? Cur item datur frigidior que grandis est, quàm nit, vitæ, que quæque aqua, quo maiori frigore genita fuerit & concreta, eo datur solidiorque, & frigidior vitæ dependendur. Ac grandis quidem valdus frigus in de colligitur, quod plantarum nitium calorem extinguit, illasque ad interitum ducat, non illius solius vitæ, sed plantarum etiam si quædam sunt vitæ in terra vitata, cum tamen nit frigore suo eundem calorem vitæ, magnamque adducat fertilitatem. Hæc igitur de eo, quod Philoponus tradit, relictum nit frigore nitum, quàm grandinem gignit, vehementer emig in nit, quàm in grandine esse gelationem quæritur: sed probatur, ad hæc ille quidem, & ad explicandam difficultatem, sed que tam ex parte, diffidit. Ac primò quidem dicitur, valdus frigus in nitum, quàm in grandine generationem requiri, quod dicitur, que in nitum concretit, calidior sit, et quo grandis exhalatur. Nam & huius calidi & dicit, & aeris, qui naturalis calidus est, multum, ac antea traditum est, vitæ se continet. Plantarum frigitur ad id, quod naturalis calidus est, refrigerandum & gelandum, quod ad id, quod frigidior, requiri ob id perfectum est, ut probatorem non ex parte, quæquam quod calidus est, interitum vitæ gelent, quàm quod frigidus, ut si relictum nit patet. Plantarum aër & grandinem, cum nit media hęc generanda est, aut illas ortum non est necesse generari. Nam quæquam per maiorem gelationem, ad maiorem, ut per modum accedat, quoniam tamen non solo frigore, aut in grandinem, aut in nitum concretio fit, sed materiam certam ac definitam esse oportet, que alia est vitæ, alia grandinis, non grandis vitæ nitum, sed nit perpetuè, si materia accommodata est, gignatur. Aliam autem nitum, aliam grandinis materiam dico, quod, veli utique vitæ nitum, aliter tamen hæc, aliter illa affecta est, illasque huius terre ad aquam & humidum proportio in vitæ, alia in grandinis materia & ortum requiritur. Quin etiam dicit, & aeris fortitudo, potest, vehementer loci illi in frigore, vitæ nitum in nitum concretio, valdusque ad frigus esse, quàm ut vitæ in plantarum concretio, quæquam alioqui illa, aërisque in nitum posset mater. Vigent autem vitæ, cum media illa aeris regio ob superfluum frigidior esse exhalatur, in nitum vitæ fortitudo concretit: sed calorem nitum, qui aerem inferius obtinet, assequam in terram deperit, solatur. Idco monent, qui ad illam aëris frigidam regionem perueniunt, nitum pleni, firmi aëriam & calidissima vitæ, inueniuntur. Quod si nullum in eo loco nitum tam heri, dicitur vitæ nitum, concedendum est, frigus quidem ad eam gignendam accommodatum ibi esse, sed materiam vitæ nitum, que alia, quàm vitæ nitum, proprie vitæ perditur, deesse, que vitæ multa suppeditatur. Quod ad grandinis soliditatem, duritiemque maiorem, ac frigus vehementius, quàm nitum, vitæ nitum, negari id quidem, (ut quidam putant) non potest, cum valdus naturaliter affectum, ut esse dicitur: sed inde non fit, quæ valdus, quàm grandis, frigus nitum generat. Nitum autem maiora vitæ nitum erat, ut solidiorque illam, atque duritiem, valdusque & vehementer illud frigus, quod in grandine continetur, excipere. Ac de dicitur vitæ nitum, cum calidum calidum, quare pernit maiorem, quàm nitum dicitur accepit. Cum autem dicitur esse nitum, ut prout, inuenit ab est, ut veluti grandis, non potest, ac frigus quidem tam vehementer afficit potest. Nam que dicitur sunt, & magna soliditas, atque compacta, calorem & frigus vehementius ac excipit, quædammodum in terram vehementer calor, quàm in superfluum nitum excipit: sed difficultas remanet, cur cum solidior diciturque grandis sit, quàm nitum, cum tamen quàm illa dissolvitur, tunc aër, ut aër vitæ nitum est, non vitæ nitum calidum & vitæ, hancque, cum nitum ad multum vitæ nitum, ad id, ut dicitur, calorem plantarum naturaliter vitæ nitum, quæque perdit, & ad nitum nitum perducit: quod non tantum frigus facit, sed etiam duritiem plantarum (ut Theophrastus ait) vitæ nitum & contringentur: quod ceræ nitum nitum, quæ & nitum frigida, nullusque est, nitum nitum super accipit: quoniam vitæ nitum calorem vitæ nitum nitum, & nitum nitum ad id dicitur pernit, continuatione sua exhalat illam non permitto: quod grandis, quæ dissoluta est, &

A Aristoteles hoc in loco refert, tamquam si dicitur hoc refertur, quod si quis aqua quovis die si ad
 in, siclo receptaculo magnum illius copiam ac multitudine, ac receptaculo uno quae solent in col-
 sideret, fore, ac receptaculo illud, quod aquam in artem flueturam recipit, non a motu ma-
 gis in illud exierit, aut e contra parum immittat. Quod certum esse non potest si quidam opor-
 teret totam terram causam esse, ac nil nisi unam aquam conceptaculum. A dicitur quidam hanc ra-
 tionem, quod vis illud, aut aquarum receptaculum, si est infra fontes, aquas in eos infundere
 accipit, ut quae propter suam pondus in sublime non ostendatur. In supra fontes, tunc aqua ex
 sese tanquam a vallibus emittere possit. Sed id ipsum a metallorum sollicitudine, qui quosdam mo-
 dus peritiam exierunt, repetit debuisse nullum autem esse oportere. Quibus duabus rationibus
 quae quovis opinio refellitur, quae fluminum aquam a subterranis lacubus effundit eductam.
 Quibus ad eam refellendam, illud etiam potest adici, quod eadem casum quaedam in terra reperi-
 untur in una hominum, & opera facta, aut ut aquarum, ventorum, ignium, illis tamen per cau-
 sas aquas ex se non fiant, sed aquas incedam complecti, cum primum perforare fuerit cau-
 bras tempore originem. Ea tunc opinio, quae umbrae terra conceptus fluminum causam esse po-
 nit, Seneca tunc verbis potest redargui, quorum una est, quod nulli pluviae causa sit, quia in terra
 illa decem pedes in altitudine madeficit, sed verò omnia humorum pluviam ex illam

B fiamatur, nec in alicubi delectat. Cum igitur flumen huiusmodi dicitur exire, non posse
 amittit aquam potestatem suppedire. Partem eius maiorem per flumen aliam in terram ef-
 ferit, cui primum esse, quod dicitur terra, nec id fore usque aut enim aridam esse, & abstrusere quae
 quod in se ipsam est, aut fatuam, si quod supra desiderium certis, excludere. Ideo prima um-
 bris non oportet mittere, quia totos in se sitas terra trahat. Altera ratio est, quod in omnes qui
 dam totos terra effuso rellit, sed nulla habere sita, magnum tamen aquarum ex se emittit, quae
 ex umbrae, quae suba frax non admittant, collecta esse non potest. Illud ad id, quod in
 sic citius loca pueri in altum eunt, per decem, aut octiduum pedum spacia, aquarum ultra
 veras in ea altitudine inveniunt, in qua aqua pluvialis non ponitur. Quae & illud arguere
 tam efficit, quod in famoso montis cacumine, quidam fontem redant, ut appareat illos sur-
 sum egi, aut se concepti, cum omnia aqua pluvialis decurrat. At verò opinio, quae fluminum
 originem, ad maria aquam reducit, ita refellitur, quod tunc aqua illa terram quodam modo fa-
 ciat, prope quod abeunt in caeras subterraneas ingreditur, alicubi per omnes de foveas
 penetrat sub terras, sed tamen in montes ipso abeunt non infundatur, aqua suo pondere in
 in prociue naturaliter delabente. Sed de hac sententia in secundo libro disputabitur. Huius-
 modi quae, quae tam communis sunt opinionis, possunt rellit. Sunt & alia quaedam de hac
 eadem re frequentia, ut Seneca & Agricola, qui Aristotelis opinione commemorat & expli-
 cat. recensibimus. Nam quae illa flumens, videmus: si tamen illud primum monitionem, cum
 tantum opinionem, quae causatur terra terra ponat, rellitum fuisse, quod cum opinio de
 ventis similitudinem habere.

C Aristoteles dicitur in libro de Meteoris, tamquam si dicitur hoc refertur, quod si quis aqua quovis die si ad
 in, siclo receptaculo magnum illius copiam ac multitudine, ac receptaculo uno quae solent in col-
 sideret, fore, ac receptaculo illud, quod aquam in artem flueturam recipit, non a motu ma-
 gis in illud exierit, aut e contra parum immittat. Quod certum esse non potest si quidam opor-
 teret totam terram causam esse, ac nil nisi unam aquam conceptaculum. A dicitur quidam hanc ra-
 tionem, quod vis illud, aut aquarum receptaculum, si est infra fontes, aquas in eos infundere
 accipit, ut quae propter suam pondus in sublime non ostendatur. In supra fontes, tunc aqua ex
 sese tanquam a vallibus emittere possit. Sed id ipsum a metallorum sollicitudine, qui quosdam mo-
 dus peritiam exierunt, repetit debuisse nullum autem esse oportere. Quibus duabus rationibus
 quae quovis opinio refellitur, quae fluminum aquam a subterranis lacubus effundit eductam.
 Quibus ad eam refellendam, illud etiam potest adici, quod eadem casum quaedam in terra reperi-
 untur in una hominum, & opera facta, aut ut aquarum, ventorum, ignium, illis tamen per cau-
 sas aquas ex se non fiant, sed aquas incedam complecti, cum primum perforare fuerit cau-
 bras tempore originem. Ea tunc opinio, quae umbrae terra conceptus fluminum causam esse po-
 nit, Seneca tunc verbis potest redargui, quorum una est, quod nulli pluviae causa sit, quia in terra
 illa decem pedes in altitudine madeficit, sed verò omnia humorum pluviam ex illam

A. Quae dicitur in libro de Meteoris, tamquam si dicitur hoc refertur, quod si quis aqua quovis die si ad
 in, siclo receptaculo magnum illius copiam ac multitudine, ac receptaculo uno quae solent in col-
 sideret, fore, ac receptaculo illud, quod aquam in artem flueturam recipit, non a motu ma-
 gis in illud exierit, aut e contra parum immittat. Quod certum esse non potest si quidam opor-
 teret totam terram causam esse, ac nil nisi unam aquam conceptaculum. A dicitur quidam hanc ra-
 tionem, quod vis illud, aut aquarum receptaculum, si est infra fontes, aquas in eos infundere
 accipit, ut quae propter suam pondus in sublime non ostendatur. In supra fontes, tunc aqua ex
 sese tanquam a vallibus emittere possit. Sed id ipsum a metallorum sollicitudine, qui quosdam mo-
 dus peritiam exierunt, repetit debuisse nullum autem esse oportere. Quibus duabus rationibus
 quae quovis opinio refellitur, quae fluminum aquam a subterranis lacubus effundit eductam.
 Quibus ad eam refellendam, illud etiam potest adici, quod eadem casum quaedam in terra reperi-
 untur in una hominum, & opera facta, aut ut aquarum, ventorum, ignium, illis tamen per cau-
 sas aquas ex se non fiant, sed aquas incedam complecti, cum primum perforare fuerit cau-
 bras tempore originem. Ea tunc opinio, quae umbrae terra conceptus fluminum causam esse po-
 nit, Seneca tunc verbis potest redargui, quorum una est, quod nulli pluviae causa sit, quia in terra
 illa decem pedes in altitudine madeficit, sed verò omnia humorum pluviam ex illam

Atqui perspicuum est multa etiam eiusmodi, multis in terrae locis accidere.
 Sed illud absurdum est, si quis non parer ob eandem causam aquam ex aere ca-
 tazam intra terram efferit, ob quam supra terram oritur. Quare, si illic aer, qui in
 poris naturam obdret, in aquam frigoris ut concrevit, ab eo etiam frigus est, quod
 intra terram est, idem fieri putandum est, nec aquam tantum in ea fecerit de
 huere, sed continenter quoque oriri. Praeterea, si aquam dies non gignatur, sed
 iam sit, non tale esse fluminum principium, quales lacus quaedam subterranei
 fecerit

Francisci Vicom. Comm.

secreti sunt, quemadmodum aliqui inquirunt, sed ut supra terram exigat gut-
ta concreverint, & illæ rursus cum aliis coeunt, de mum iugens aquæ pluviæ co-
piâ decidit, sic in terra ex parvis primum colligi, ac fluviorum esse principia, ter-
ra in unum veluti stillante. Res autem ipsa hoc indicat. Qui enim aquæ dudus
faciunt, cuniculis & suffossionibus congregant, tanquam ab excelsis terra sudorem
miserente.

78 Proprium de fluviorum actu sententiam exposuimus, accedat primum coniectura, ut mal-
te concurrentes, quæ aquæ res ipsas, subterraneæ multæ in terra loca inveniuntur, quæ vide-
buntur materiam aliquam aliquibus fluminibus suppediunt, tum illud ob surdam esse, uti si quoniam pu-
tet equam ex aere aera terram ob eandem causam generari, ob quam supra terram generatur,
nempe aere, qui speciem naturam habet, frigoris efficientiâ coacta, & in aquam densatur. Aquæ
igitur aëria terram, non fallere astra ex pluvia segregari, & in locis quibusdam consistant: id
enim continetur ex aere ac vapore refrigerato eum: hinc verò, si aqua intra terram non in dies
oriatur, sed iam in ea habetur, qualis est illi, quæ aliquorum sententiam in locis eorum eam colligitur,
magisque lacubus subterraneis firmiter, non propter eam esse, ut ex principio, fluvios er-
gat, sed, quemadmodum supra terram exigat guttae concreverint, & illis rursus cum aliis coeun-
tibus iugens aquæ pluviæ copia decidit: ita pluviam in terra veluti spongia absorptam, eorum
primam partem stillant, tum in unum quendam locum colligi, in quo fluviana est oras. Hæc ut
rõ eritis, quæ aquæ ductus faciunt, comprobant, quippe qui cuniculis, seu foveolis & suffos-
sionibus equam congregant, veluti ab excelsis terra sudorem excrementos, & in unum locum stil-
lant. Sed quæritur aliquis, quæ eorum tunc locosam seu causam erant, in quæ terra crepit-
at, subterraneanam, causa sit. Quomodo item aqua intra terram penetrat ad fontem fluviorum
originem ascendit, quæ hæc per naturam, quam doquidem gratis est, deorsum descendit. Nec enim
fontes omnes in locis hauriuntur, sed quæ aqua nunc intra terra sunt, omnib; verò partibus habentur, uti
ita in locis altitudinis (quemadmodum dicitur) etiam in locis. An vero Solis calor, qui eorum habi-
tas in locis supra hærmis colligitur, sine causam locosam se spectans causa est, vel tam
in terra, quæ parte hauriuntur, interventus, dantes sic ut ex parte eorum partes aere facti in-
doo quæ & halitus illic, cum unphos locosam, etiam quærent, nec immovent, tunc se perhi-
dicia interdum ascendit, motusque extrorsum generant, cum illa loca, specusque intra illam
inveniantur, veluti. Tertiam illam quæque, quæ hauriuntur concludit, tunc per terra notam quam
dicitur, faneque intra eam motibus & hauri, interdum quidem manifesti, interdum verò
occulsi. Aquæ verò ad fontes ascendit, non naturaliter quidem, aut ex ordine naturali, sed ut
quidam ab eis, quæ subsande generatur, & accedat, passa: quomodo & instrumenta quibusdam
eandem ascendere coguntur, etiam subsande adficiunt, quæ prorsum impellit. Acque hæc cre-
ata, quæ à philosophis traditi sunt, probabilior quæ ascendit motus videtur. Quo sci d modo
de oleum, cum gratis sit, super aquam ascendit, passum videlicet ab eis, quæ aerei gratiam
prestant est. Nec aliter aqua dulcis per salum croceæ, salis, quæ gratis est, solum comple-
rent: sed in his exemplis, id, quod pellic, diversitas est, & quæ magis ponderosum, insensit lo-
co occupato, id, quod non obtinebat, solum impellit. Aquæ aëriæ ad fontes ascendens id, di-
versum non pellitur, sed ab alio classico generis aqua, quæ subsande oras, locum in quo quæritur,
requirit. Cuique stans non habeat, quæm eum, quæm pelos occupabat, per sui multitudinem
in eam patrem, quæ potest, illam pellit: Cuique motus ad superiorem locum patet, in eum im-
pellitur. Quæ autem ab alijs alijs sunt, de aquæ diversis modi, alijs & scuntur. Quod ad eu-
niculos & suffossiones attinet, quibus aquæ ductum fabricatores equam in colligunt, quod
Lant cuniculam dicunt, Græci vero dicitur appellatur, unde dicitur, cuniculis est foveæ, quod
magis minus ac curant. Quæ verò dicitur suffossiones, Græci est dicitur. Vnde apud Vitru-
m, quæ ad suffossiones comparantur, reddidit dicitur dicitur. De aquæ ductibus & illorum fa-
ciendam ratio & ut apud eundem libro octavo.

de aquæ et sic dicitur in philosophia, de aquæ dicitur quærentes foveas, quæ dicitur aquæ subterraneæ.
... quæ dicitur aquæ subterraneæ. ... quæ dicitur aquæ subterraneæ. ... quæ dicitur aquæ subterraneæ.
... quæ dicitur aquæ subterraneæ. ... quæ dicitur aquæ subterraneæ. ... quæ dicitur aquæ subterraneæ.
... quæ dicitur aquæ subterraneæ. ... quæ dicitur aquæ subterraneæ. ... quæ dicitur aquæ subterraneæ.

quæ dicitur aquæ subterraneæ.

A *maior, si pluviam non accipit, la. si pluviam quatuordecim dies non capiat.*

Quia propter fluminum fluxus è montibus labi cœmunt, plurimasque & maxima flumina è maximis montibus fluunt. Fontes similiter plurimos montibus & locis altis propinqui sunt: in planis autem pauci admodum, & illi quidem sine fluminibus existunt. Nam montosa & edita loca, quasi spongia suspensa, pluviam quidem, sed multis in locis stillant, colliguntque aquam. Aquæ enim descendentes ingentem copiam excipiunt, (Quid enim referat, canas ne sit & sapius, an pronus è deus, an ambrosius: siquidem æ qualera corporis molem utroque modo ob densitatem excipiet.) & vaporem ascendentem refrigerant, ac in aquam rursus convertunt. Ideo maxime flumina ex maximis (ut diximus) montibus fluere cœmunt.

79 Duplex aqua fluviorum causa, præter speciem substantiamque aquæ referretur, qui in nonnullis locis nascuntur, proxime exposuit, nempe stris ac vaporem, qui in terra conclusuntur, in aquam higroriam & effluentem conversionem, & aquam pluviam, quæ terræ, ut spongia quædam, excipiens, multis in locis stillat, hoc modò, an parte parva ab ea præter stillentem, tum illis inter è cocantibus fluviorum fontes emerit parte. Ob hæc duplexem causam esse, sine memò à montibus fluere, & illorum plurima ac maxima à maximis altissimisque montibus: fontes item magna ex parte in editis locis propinquos esse, in planis paucos admodum, & illos qualem sine fluxus, qui ab illis fluunt, inveniunt. Montosi enim & alta loca in spongiae montem suspensæ, paulatim quidem, sed multis in locis stillant, & aquam colligunt, tum quòd æque seu pluvie descendentes ingentem copiam excipiunt, tum quòd vaporem ascendentem refrigerant, ac in aquam rursus convertunt. Nec proxiat & deorsum montium superficiem impedito modo esse, quo minus pluviam excipiunt. Cum enim densi sint, idque quod excipiunt, ob densitatem continere valent, nihil ad eam excipiendam interesse, utrum canis & sapius ambrosius ambrosius, an pronus è deus. Atque hæc Aristoteles est de fluminum ortu summatim, persequens illa quædam & pluvie. Quæ, cum Georgius Agricola affertur in planis, quædam invidetur, non esse, in primo de subterraneorum ortu & causa, quænamquam modeste, reprehendit. Credit enim Aristoteles velle, ex eo tantum hauriri sui vaporem, qui à multo & copioso humore ex pluvio à terra concepto & coalescente redditur, aquam fluviorum moriri: ideo non leviorem plagam ipsam accipere, qui in ipsè alius insillunt, qui aquam illorum ex receptaculis manare dicunt. Tanta enim pluviam à montibus excipere non possit, quæ ut ad eam omne in usum perire intendam, ex quo illorum omnia aqua erit, sufficit, nisi multò plures aquæ ex vapore sub hæc signi posuim, quæ in sunt humore, ex quo vapor est ortus: quod dici non possit. Porò pluviarum, qui à montibus excipiuntur, parvas ut in eade probentur, quæ non totum montium corpus, nec omnium omnium in raris terris & siccis, quæ aquam contribuant: ideo etiam non facta, quæ nam montium sit tanta, ut cum spongia possint comparari, Aristoteles expressit. Ac quæquam in montibus fluviorum fonte committitur, siccæ, acis, aliquibus etiam casibus, per quas matres habitus possit, ubique concretis frigere in aquam rursus cogi, atque canales, quos habeat montes calidam regionum, quibus arborum ut tribus mensibus quo quo antea coguntur, non videtur tantam in montibus ut accipere, quæ sufficit in novem menses continuos, quibus terra si etiam siccitate careat. Solida enim sunt, quæ multo maxime montium partem occupant, nullas combere pluvias: utas etiam, quæ ex solidis lapidibus consistunt totæ, omnem omnino humorem excludere. Sed & siccæ, quæ tam solidas lapides si molles habent, nullas aquas capere. Committitur fluviorum, quòd pluvieque ex oculis digni parte late sint, pluviam si bene admodum parvas. Atque ut terra, lapidea, siccæ alique eximieque madida sint, & ex eis nullam illam quam intus, non tamen decimum montem partem capere esse aquarum, & quæ siccæ raris, & quæ acris distat à terra sperant pedes centum & amplius, & quæ denique montes pluvieque nullas habent casuras. Ita Agricola Aristoteles de fluviorum ortu sententiam libenter conatus est. Sed non sua animadvertit, non eam solum hauriri, qui ex pluvie coalescentia redditur, aquæ fluviorum materiam Aristoteles fluere: sed omnino omnem, qui in montibus & terra montibus continetur, seu ex pluvie coalescentia, seu ex alia, qui in casibus terra distinetur, aquæ exprimitur: quæ & ostentat ipsam intra terram conclusam, cum expulso calore sit generata, quæ modo & in solidam tum ex vapore tum ex acre densitate pluvie oritur. Quæ nec Aristoteles pluviam terræ conceptam tantum esse, quæ vaporem omnia, qui aquæ fluunt in materia fluviorum est, generando sufficit, tradit, nec omnino ex spongia sua colligitur. Quod etiam aliam mentem, seu locos editos & montes tanquam spongiam suspensæ, paulatim quidem, sed

undique,

A & Choaspis, & Araxes. Cuius Tanais pars in Meotidem paludem effunditur. Indus quoque, cuius inter omnes fluvios fluxio maxima est, ex eodem decurrit.

B So Fluvius et montes, & maria et insulas, quemadmodum tradidit, oris, Geographorum testimonio comprobatur. Quos Geographos ut terræ circum circa descripsisse, ut quæ ipsi videtur non poterant, ab alijs qui viderant, percipissent, et quæ ab alijs acciperent, dicitur spectant. De quo et nos formalis Aristoteles commemorat, ne admodum curiose quod ab alijs fuerit creditum, quod idem aliorum testimonio, quæ falsæ potestate referre, sine eos oportuerit, cum ipsi per se ea, quæ describerent, non viderent. Eos igitur, seu ipsi spectaverit, seu ab alijs sciderit, non fuerint, plurima & ingens flamma ex maximis & altissimis montibus oribus tradidit. Multos oros commemorat montes, multaque in gentia flamma ortum ab illis ducere. Ac primus quidem Paropamisum montem, & quæ ab illo flamma oriuntur. Dico autem Paropamisum, id Parafam, ut in oribus Grecis exemplum in communi legitur. Quoniam Parafus in Asia non est, sed in Europæ ea parte, quæ Achæa dicitur, atque ad septem toces habet Leoros, ad meridiam Phœcia & Bœotiam, & à Peloponneso, quæ ad occidentem eius posita est, parva distans. Mafis dicitur. Quæ montem scribit Phœcia grammaticè aliquando ambigua terra creditur esse. Cum quo Strabo libro nono confertur, qui fabellam quandam ex Pindaro recitat, sicut quondam dies simul aquilas emisse, unam ab oris, alteram ab occidu, quæ in Parafis concurrit. Sed hoc ad præsens nihil attinet. Illud utro nobis sit est in Asia Parafum non esse, ut intelligitur ex montibus, cuius nunc Aristoteles meminit, Parafum non esse, sed potius Paropamisum qui in Asia situs est, cum præsertim nec ad orientem Parafam habere oris, sed in eadem prope partem, in qua Aristoteles scribitur, nec flamma illa, quæ commemoratur, nec eo situm, qui potius Bactris ex Paropamisio oritur. Scito autem lapsus fuit ex Paropamisio in Parafum. Nihil Aristoteles Paropamisum Parafam nominavit, quomodo & Dionysius in libello de situ orbis hunc in modum

Ταύτην ἀπὸ τῆς ἐγγυθεν ἐπὶ τοῦ ὄρους

loquebatur eorum de Bactris. Quod forte voluit Olympiodorus, cum aliam esse Parafam in Asia tradidit. Nil & de Paropamisio dubitationis est illius. Eorum est in Asia situs est, Bactris flumen ex se mittit, ad orientem hunc situm esse dicit postea, quando ad Greciam ortum est, in eodem prope parallelo. Proterea Choaspem ex eo truncum illi legitur, quoniam nonnulli putant eam esse, quem Ptolemæus in alio eam eam Caucasum flumen in illa loca tradidit, sicutdem Strabo Choaspem in eam esse imminere meminit. Araxes eorum ex monte Perisæ, qui in Armenia est, oritur, sicut, non ex Paropamisio. Multo magis Tanais fluvius ex eo oritur, quippe qui ex Riphet montibus in Scythia descendere videtur. Europam, ab Asia disjunctum mundum ex am videtur, quemadmodum dicitur Tanais in Meotidem paludem infundere, ab Arax distans, cum Arax, ut dicitur, ex Perisæ in Armeniam oritur, quæ longe magis ad meridiem est, quam montes Riphet, Indus proterea ex hinc monte ortum habet. Quæ res, quod ad Parafam attinet, posuit Geographi, quorum descriptionem Aristoteles recitavit, defecit, Paropamisum non Parafam ab eo scriptum esse affirmando, in fluviorum tamen ortu ne tandem lapsus, si periphrasim videret. Quod mirandum sed non est, cum nec ipsi, ut tradit, quæ de scriptis sunt, viderent, sed ab alijs acciperent, nec ad hæc Geographi esset tanta exacta, sed tardis & imperfectis, ut scientiam omnium & certum in eis esse confecerunt. Quæ quæ de Indo dici possit, et Paropamisio hæc dictum esse, quoniam Indus, à quo fuit, illi sit antea. Ptolemæus, illum in Iago Caucasi montis, quod antea Paropamisum, aduersus Scythiam ortum esse dicit. Sed deinde videtur, si quidem Caucasus ad occidentem magis situs est, atque ab Indo Indus, ut dictum est, sicut. Tardius enim magnitudo maxima est, quippe qui undeviginti annos, quæ alios completis locum afferant, ut ille in flatur, recipit. Eius latitudo ad 90 iacet in fludis, alitudo ad 90 passus excedit. Curfus, eius longissimus esse communis est, ut scilicet Aristoteles dixerit, huiusmodi maximum esse. Quod si nunc communiter dictum videtur, cum fortasse alia cuius sit flamma non minor magnitudinis, de illa, qui in Asia sunt, fluminibus, de quibus nunc loquitur, pronunciam in intelligatur. Nam & Strabo docet, Indum & Gangem maximam esse Indis flumina. Quod ad Paropamisum spectat, montem altissimum esse & montem, ex eo potest con illi, quod terra cum hinc nunc ad aliam & perpetua per rigore constituta, eorum potest inquam, ut ne horum quidem, de terra nullus vestigium exire. Quæ etiam in loco, Alexandriae recitata, aliquid de penitentiâ esse, Strabo commemorat. Eius terra aliquid dicitur Aristoteles inde probat, quod in, qui eius capientia veritatem superat, multo certam, quæ commemorat, huius sit circa, cum speciem non est, apparet. Quibus in scribis per mare certam, Oceanum, qui Indum & omnino Asian abun, intelligere videtur, ad mediterraneum, quod extra ver-

Francisci Vicom. Comm.

ras sese inanis, distingueret. Huiusmodi Oceani terminus hic, qui citra Paropansifum usque
 ad eum locum, in quo Aristoteles scribat, habitum, apparere non dicitur, sed ei qui Paropansi-
 fiam confiderant, apparet. Olympiodorus mare rubrum interpretationemque Oceani finem esse, ut
 que ad orientem brumalem, quem admodum & mare, positum. Ad orientem autem brumalem, & equi-
 noctiam, qua Aristoteles erat, ratione, non simpliciter, & ad universum. Si quidem ad orientem bruma-
 lem simpliciter aliam terram habitabilis zona inter Tropicum Capricorni & circulum Antarcticum
 polita est. Cùm enim triplex sit bruma, est iuxta brumalem, & equinoctialis, tum aliam
 est, cum Cancrum & proximum signum Sol occupat: Acquinoctialis, cum Libram, & Arietem
 Brumalis uerbis, cum Capricornum, qui ultra equinoctialem positus, nobis longissimè distans, &
 his qui seruum, quam tunc coarctamus, habent, serè superstat. De Polo de Mercede nil
 aliud dicendum, quia est, nisi supra. Eiusdem est, & in eam insuetum, hancnamque in eum locum
 influentium opus iactio fuisse: de qua in progressu aliqua dicentur.

*Εὐρώπης τὸ κατώτατον μέρος ἀλλοιῶν ποταμῶν, καὶ τῶν ἀπὸ τῆς ἡπείρου τοῦ Ἰσθμοῦ ἔρχονται, καὶ
 τῶν ἀπὸ τῆς ἡπείρου τοῦ Ἰσθμοῦ ἔρχονται, καὶ τῶν ἀπὸ τῆς ἡπείρου τοῦ Ἰσθμοῦ ἔρχονται, καὶ τῶν ἀπὸ τῆς ἡπείρου
 τοῦ Ἰσθμοῦ ἔρχονται, καὶ τῶν ἀπὸ τῆς ἡπείρου τοῦ Ἰσθμοῦ ἔρχονται, καὶ τῶν ἀπὸ τῆς ἡπείρου τοῦ Ἰσθμοῦ ἔρχονται.*

Ex Caucasus uerò cum plerique alii, & numero permulti, & magnitudi ne ex-
 cellentes, defluunt, tam Phasis, Caucasus autem mōs est eorum, qui ad æstiuum
 Solis exortū siti sunt, amplissimus pariter & altissimus. Cuius celsitudinis argu-
 mentū est, quod & ab eo loco, quē Barthes, hoc est profunda Ponti uocans, & ab
 his, qui in Paludem nauigant, ornitur, & præterea eius cacumen noctu, est manē
 quā uespere, ad terrā usq; partem à Sole illuminatur. Amplitudinis uerò, quod
 cū multas sedes habeat, in quibus & populi multī inhabitāt, & multos lacus esse
 ferunt, eas tamen omnes ad summum usq; cacumen conspiciunt esse assument.

Caucasus mons, à quo Phasis defluit, Albaniam, Iberiam, & Colchidem ad meridē habet. Pha-
 sis, ex una eius parte per Colchidem in Pseum uenit. Illic iuxta supra Pontum uidetur inci-
 pere, & in mare usq; Hyrcanū ad orientem usq; usq; procedit, brachia ad meridiem porrectis, quibus
 Iberiam, Albaniam, & Colchidem inter se diuidit: quem finem cum habeat, in mare usq; extendit
 pendula sit, uideri facili potest eius summa ab his, qui in Ponto sunt, & in meridē nauigant.
 Quod in altitudinis eius argumētum ab Aristoteles adductum, quā altitudinem alio quoq;
 argumētum comprobatur, quod Solis radius illustrari terra parte noctu, que est tunc uerò eadem, inci-
 piat oriente Sole: quincentis in occidentem alia terra parte, que occasum proximè sequitur, similiter
 illustrari uerò ut si non in duodecim horas distat sit, que eor uerò mediet Sol monti non colla-
 ceat. Aut si non de terra noctis parte loquitur, ad tertiam partem ipsius montis, ut Alexander
 monet, est referendum, que terra parte & oriente Sole radius eius noctu, hoc est an-
 tequam alibi occasus sit, & postquam alibi occidit, incipiat. Sed de terra parte postea est ac-
 cipendum. Hoc enim ipsum Plinius & Solinus de Causi monte, qui super Antiochiam Syriæ est,
 scripserunt, nempe eius celsitudinem, quæta uigilia orientem per tenebras Solem alpi-
 care, & locis circumactis corpora diuina, noctemq; partem ostendit. Ac fortasse non potest, ut
 quod de Caucasio Aristoteles scribit, Causi ob uocabulorum similitudinem uocabuntur. Inquit
 autem Aristoteles eorum montium, qui ad orientem usq; possunt sen uenturam esse, non solam
 altitudinem, sed etiam amplitudinem, quia eo compes obest, quod cum multas sedes habeat, in
 quibus populi multi inhabitant, & multi erunt lacus, tamen omnes ad summum usque cacu-
 men conspiciuntur, quod certe esse non potest, si angusto quodam ambitu contineretur. Unde
 & hanc eius amplitudinem, & multas sedes ac uerba uocabulo notans, quod multitudine proprie
 significat, indicat. Sed hoc, quod de populorum multitudine dicitur, de eo Caucasio, qui Tauromontis
 pars est celsissima, & ea, qui (ut Plinius ait) Tauromontis est, uerba uidetur, quia
 de eo, cuius huiusmodi mentio facta est. Nam Tauromontem hanc magnitudinem tribui, uerba
 populi in eo habitare, apud Plinium & alios scripserunt legimus. Quoniam tamen Phasis ex
 eo non fluit, locus hic ad illum referri non potest: cum pertinet à Pontonibus distet, quā
 ut in loco eo, qui à profunditate, Barthes, nōramur, conspici ualeat. Quod autem ad eam
 locum attinet, cum, ad hanc profunditatem significet, ita nominatus pariter, quod ita profun-
 ditatis sit, ut eius profunditas nequeat inuestigari. Olympiodorus autem comit, non quod
 illa

illa, ut possit haberi, in mensis hinc, competeri non posse, sed quòd dulcis aqua, ut in progressu montem fit, et in loco maritimo, quia dulcis aqua multum spiritum accendit, qui pondera est, et fundamentum inusurgendum densitas formi non patitur, sed ostendit locum compedit, haec ut multis quoniam quibus in equum densitas, ad eius fundum nunquam veniat. Ceterum et ab his argumentis loci illius profunditate, in eodem montem esse dicent, quòd si delecto arena nulla, his que in eam demerentibus, ut alibi fit, debet, adhaerere, inde ad praeconia eius, quòd sit arena nulla ibi subsedit, sed, quemadmodum in praeter, locum istum, aut si arena aliqua esset, dat, ob gravitacionem & motum dilaberetur. Atque ita (ut Olympiodorus credit) in eisdem locis esse videtur, quoniam non ab orientibus qui dem ipsa sua motu per aestivis temporibus, motum in unum fuisse, ostendit Aristoteles et alii.

Εἰ αὖ τις Πυρένης (πῦρ δὲ ἔστι θερμὸς ἀπὸς ἀπορροῦν ἰσχυροτέρῳ ἐκ τοῦ καταρῆ) ἴσους δὲ, ἢ Γερῆς καὶ τὸ Τανταῖ. ἴσους μὲν, ὡς ἔχει ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ τοῦ Γερῆς ἀπὸ ἄλλας τὰς εὐρύτας, ἐκ τῶν ἑπιφανείων αἵματος. ὅτι ἂν ἄλλων παραμυθῶν ἀλλήλων πρὸς ἡμεῖς ἐκ τῶν ἑμῶν τῶν ἑπιφανείων αἵματος ἐκ τῶν ἑπιφανείων αἵματος ἀλλήλων αἵματος ἐκ τῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ τοῦ Γερῆς ἀπὸ ἄλλας τὰς εὐρύτας, ἐκ τῶν ἑπιφανείων αἵματος. ὅτι ἂν ἄλλων παραμυθῶν ἀλλήλων πρὸς ἡμεῖς ἐκ τῶν ἑμῶν τῶν ἑπιφανείων αἵματος ἐκ τῶν ἑπιφανείων αἵματος ἀλλήλων αἵματος ἐκ τῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ τοῦ Γερῆς ἀπὸ ἄλλας τὰς εὐρύτας.

Ex Pyrenæo autem (qui mons est in Celtica ad æquinoctialem occasum) Danubius & Tartessus descendunt, quorum hic quidem ultra columnas, Danubius vero per totam Europam in Pontum Extremum. Cetero unum fluminum plurima ad septentriones ex Hercyniis montibus descendunt, qui montes eo in loco, & altissimi sunt, & amplissimi. Sub ipsis autem septentrionibus ultra extremam Scythiam hi sunt, qui Riphei nuncupantur. De quorum magnitudine fabulosa admodum sunt ea que traduntur. Inde igitur plurima & aliorum post Danubium flumina maxima floere inquirunt.

11. Duo ibi Afræ montibus nominis, ac his, que ex illa descendunt, fluminibus commemoratis, ad eos, qui in Europa sunt, se conferte: postremo eos nominatus qui in Africa habentur, ac de omni terra habitabilia parte exemplum aliquod offert. Sed quemadmodum antea in Persia seu Paropamisio, & fluminibus ab eo descenduntibus, ita autem in illis, quos ex Pyrenæis ait descendere, hi quorum descensiones commemoratis, Geographi lapsi sunt. Nam cum ad Celtice occasum æquinoctialem, ut ipse ait, sin flux, nec illud, qui enim Danubium descendit, nec Tartessus ab eis originem sumunt. Quoniam potius Tartessus ex montibus quibusdam orientis, qui Hispaniam Beticam, que nunc Grenata est, in partem, de oriente, autem Sabona libeo sereno, existimatur esse, quem Betici nominant, inde Hispania Betica, in mare adtra Herculis coluntur, ac de Tartessus dictum, esse innotuit. Ille autem in montibus Rhænic descendit, qui hanc procul absumt à Rauracia seu Basihiëbas, non tantum, hodie Nigra sylva. Plurima moment, unde ortus, Aristoteli-Ptolemæus Apolloniæ, & Cornelius Tacitus Arbovali nominat. Sed hi montes, quos hodie putant esse Bar, aut Bar, quarum horum solum absumt. Ille vero autem Geographorum de hinc fluminis ortu lapsus inde fortasse prodit, quòd Herodotus se quoniam sine, qui illorum ex Celtis in istum sinere tradidit. Sed Strabo libro primo commemorat Ephorum autem esse, totum Occidentem olim Celtice nominem appellatum esse. Alij non totum Occidentem hanc nomen habuisse vultant, sed occidentales solum ad septentriones ægyptice populos, qui postea sunt à Romanis Galli & Germani appellati. Quorum quilibet ex Celtis in istum sinere liber descendunt, non ob eam causam ex Pyrenæo, qui ad Celtas, hoc est, Gallie occasum positus est, descendunt. Labium autem hic fluminis per innumeratos (ut Plinius) gentes, immenso aquarum vastis, & non de primis Illyricum alluit, Ille appellatur, ac Gurgusia amnis receptis, medio firmo eorum numero insubabilibus. Portum vastis fluminibus exundant. Fane eas, ut Germani etiam scriptores tradunt, insignis est, & perpetua, quoniam parvis maris indusis, longitudine circum à septem, latitudine tibi cuius fontis sui incipit est, que Germaniè Doneschingen, id est, Danubij Echingen vocatur. Eius, in loco plano & ab omnimode longè à monte, nisi quòd ad septentrionem iterum habet paritè eductum, altitudine septem, ut ostia cubo ortum, ac eum basin fons ipse est. Accipit hæc fons de Danubio. Cuius, ob excellentiam, oramque fontem, partem cultum hæc in loco delectandum esse existimant. Pyrenæis montibus Galliam ab Hispania dividit, eorum ad occasum æquinoctialem Grenate sic perpendunt. Hercyniæ montes in Germania sunt, ut etiam Plinius libro quarto colligit, ubi de Germania loquens, ait, Hercyniam ingens, nulli inferias notantem, introitus precludit. Ad hanc montem Hercyniæ sylva sua est, omnium sylvarum sua

- A *Nullibus igne autem perventis in orbem,
Siccitas de fluvio cadens, qui saepe inani
Quarrendo rursus lavit, aut contraxerit
Alit autem caput.* Et Tibullus:
*Nihil parat, quae suam passiva dicere causa,
a. De quibus in terra circumflui caput?*

Sed eius orbem veluti ex cultum mitemus, & de eius magnitudine (quandoquidem Aristoteles ait, inter celestium maximam esse) id dicamus, quod Theodoros monumentis tradidit. In ignis amantem omnium flumem esse ait, & cum perventis, pluviosq; ferat atque liones, magnos ibens fieri quandoque ad Orientem, & Arabiam, quandoque ad Occidentem & Lybiam. Eius decursum ad Aethiopiæ montibus usque ad mare, & ad occidentem firmè nullis, cum eius flentibus & pluvii infusus multas in Aethiopia, cum plures alias, cum maximam in magnam, nomine Merocem, ubi duorum & viginti stadiorum latitudinem habet, & pater eius locum, quem à fonta loci, appellat. Deltam, infusus in eo circum septingentis esse, ac tandem per Aegyptum septem ostia in mare de ferri. Acque hoc fons de Nile, nam de eius inundatione & ostiis, et progressu aliquid dicemus. Sed eius etiam cursum ex gradibus colligimus, qui sunt paludes, & quibus fluit, & eius ostia inter necesse est, locum quo duplo esse colligunt.

- B *Τὸν δὲ ποταμὸν τὸν ἰσχυρότερον τῶν ποταμῶν λέγουσιν ἄλλοι Ἀρκαδίαν ἢ τὴν Ἰσθμὸν εἶναι ὅθεν ἀρχαίως ἀπὸ τοῦ Ἰσθμοῦ, καὶ Νείλον, καὶ τὸ Ἐβροῦν, ἀναστῆναι ἔξωθεν, ὅθεν τὸ Ἰσχυρότερον ποταμὸν εἶναι τὸν Ἰσθμὸν λέγουσιν. Ἐκείνη δὲ καὶ τὰς ἀλλὰς ποταμούς, αἱ οὖν καὶ τὰς ῥιότινας, ἀπὸ τῶν ἀπέτραιος ἰσχυροῦς ποταμῶν ἀναστῆναι. Ἰσθμὸς καὶ ἰσχυρὸς ποταμὸς εἶναι λέγουσιν, καὶ ἰσχυρὸν ἔχει τὴν ποταμῶν ποταμὸν ἰσχυρὸν, ὃ ποταμὸν εἶναι λέγουσιν ὅθεν ἀναστῆναι τὸν ποταμῶν ποταμὸν.*

Eorum autem, qui sunt in Graecia, Achelous à Pindo oritur, indeq; Inachus. Strymon uero, Neifus, & Hebrus, omnes tres, è Scombro. Mulier item aquarum fusiones è Rhodope existunt. Nec aliter ceteros amnes fluere quispiam deprehendet. Sed testimonij gratia hocce annulimus. Nam quicunque è paludibus fluunt, ex illis fluunt, quas serò omnes sub montibus, aut locis, quae sensim assurgunt, litas esse accidit.

- C *Ad Europam fluvios revertuntur, & aliquos, qui Graeciam interlabuntur, commemorat: ac in primis Acheloum, quem ait ex Pindo monte defluere. Macedoniae cum ab Epuro & Achia Pindus nascit. Ex quo Inachus fluere non videtur: sed ex Cronio in Peloponneso. De Scombro monte nihil traditum invenimus, nisi in illo, quem Ptolemaeus tabula Europae nosse Scardum nominat, quo Dalmatia à Mysia superiore distinguitur. A montibus enim propinquis, Macedonia à Thracia dividuntur, Strymon, Ptolemaeo eodem auditos, de his, qui idem Hebrum & Neifum è Rhodope, qui in Thracia est, descendere statuit. Quae modo cum Strymonem eos defluere Aristoteles tradit, nisi ob montium vicinitatem, non video. Ita multorum fluminum exemplo ortus in montibus, aut ex illis defluisse, comprobantur esse. Nec aliter inquit ceteros amnes nasci, si illorem ortum quis investiget. Item in eos, qui ex paludibus aut stagnis, ortum dicere videntur, ex illis tam in paludibus fluere, quam monti nasci, ex quo aquae fluvium aliquem excipiant, tabeatis sunt quod de his locibus, qui in Alpibus collecti sunt, dicitur perspicitur. Ac inter ceteros sunt Verbanus, Larianus, & Benacus, maximae ac valde potentes, ex quocum uno, videlicet Verbanis, Abduis, et Lario Tiranis, ex Benaco Minus effluunt, cum in illis primum è montibus multa aqua defluisse, ac quo ortum sit idem nominis fluvium, quamquam longe minor quidem est ex illo efflunt. Quia è montibus aliqui in paludibus habentur, quo secundum habent effluunt, & in capacitare illa aquarum è montibus descendendum in illis collectarum cerni non possunt.*

- D *Ὁτι καὶ τὸν δὲ ποταμὸν τὸν ἰσχυρότερον τῶν ποταμῶν λέγουσιν ἄλλοι Ἀρκαδίαν ἢ τὴν Ἰσθμὸν εἶναι ὅθεν ἀρχαίως ἀπὸ τοῦ Ἰσθμοῦ, καὶ Νείλον, καὶ τὸ Ἐβροῦν, ἀναστῆναι ἔξωθεν, ὅθεν τὸ Ἰσχυρότερον ποταμὸν εἶναι τὸν Ἰσθμὸν λέγουσιν. Ἐκείνη δὲ καὶ τὰς ἀλλὰς ποταμούς, αἱ οὖν καὶ τὰς ῥιότινας, ἀπὸ τῶν ἀπέτραιος ἰσχυροῦς ποταμῶν ἀναστῆναι. Ἰσθμὸς καὶ ἰσχυρὸς ποταμὸς εἶναι λέγουσιν, καὶ ἰσχυρὸν ἔχει τὴν ποταμῶν ποταμὸν ἰσχυρὸν, ὃ ποταμὸν εἶναι λέγουσιν ὅθεν ἀναστῆναι τὸν ποταμῶν ποταμὸν.*

Francisci Vicom. Comm.

Perficuum igitur est, non ita de fluviorum principis censendum esse, quasi ex alveis quibusdam delinitis oriuntur. Nec enim terra locus, ut ita dixerim, sufficeret, quemadmodum nec nubium, si eam duntaxat, que iam est, fluere oporteret: nec altera pars deslueret, altera oriretur, sed semper ex ea, que esset, dispensario, fieret. Quod item flumina ad montium radices fontes habent, ad ipsum testatur, quoniam locus aquam properea distribuit, quod tenui quodam fluxu paulatim ex multis guttulis confluat. Atque hoc sane modo omnium fontes oriuntur. Nec tamen absurdum est, eiusmodi esse loca, que veluti stagna, aquam multitudinem contineant, quoniam non ea capacitate, ut hoc nihil magis eveniat, quam siquis fluviorum fontes perficuos esse arbitretur. Ferè enim è fontibus plurimi effluunt. Perinde igitur fuerit, hoc atque illa univèrsam aquæ esse corpus, existimare.

85 Brevi epilogò rationes eas complectitur, quibus probatur, fluviorum aquam in suis subterraneis ætè non colligi aut contineri, sed perpetuò omni, & paulatim ex multis guttulis in eis locum, in quo fons exiit, conflare. Ac postea quodam ratio ex multitudine aquæ effluens dicitur, quam non magis tota terra continere potest, quam si ubi eam omnino qua plura, ætè est dicitur. Non igitur ea, que ætè est, dispensatio totum in flumina fieri, sed perpetuò partim in illa effundigantem oriri. Altera ratio ex fontum, è quibus flumina fieri effluunt, sicut non habet. Hoc etiam ad montium radices fieri esse, quod argumentum est, aquam fluviorum ætè collectam non esse, sed continetur ad fontes oriri ex montis parte gutturim conflare, quoniam locus illic aquam non aliam ob causam premit, quàm quod tenui fluxu ex multis guttulis eam illum paulatim conflueat, ac fontem, qui hincmani origò est, efficiat. Quibus rationibus repetitis, cum nossetur multum locus sub terra aquam multitudinem, quod multo, cum plus ostendit, contineri, è quo flumina: in terra passim superfluit: subdit, absurdum non esse, loca cuiusmodi invenimus, que aquam non magis in se habent, sed quoniam non ea capacitate, ut omnem aquam in terra detinentem, non magis continent, quàm fontes, qui perficui sunt, è quibus plura fieri sicut effluunt, eorum fluviorum, qui ex illis effluunt, aquam omnem in se ætè complectuntur, perinde ergo esse, si qui partem alveis illis subterraneis totam aquam fluviorum ætè in se, ac si fluviorum eorum, qui è manifestis fontibus effluunt, aquam in omnem fluviorum in illis contineri arbitretur: quod quàm sit absurdum, necno non videt.

Ὅτι ἂν ἐπὶ τοιαύτης φύσεως τοῦ ἕδασιος τῆς γῆς, ἀδύνατον εἶ ἑξαπαρτοῦ μέρους τοῦ ἕδασιος ἀποκλείουσι ἐν τῆσι ποταμοῖς. ἄλλο τῆς γῆς ἢ ἀδύνατον εἶ ἑξαπαρτοῦ μέρους τοῦ ἕδασιος ἀποκλείουσι ἐν τῆσι ποταμοῖς. ἄλλο τῆς γῆς ἢ ἀδύνατον εἶ ἑξαπαρτοῦ μέρους τοῦ ἕδασιος ἀποκλείουσι ἐν τῆσι ποταμοῖς. ἄλλο τῆς γῆς ἢ ἀδύνατον εἶ ἑξαπαρτοῦ μέρους τοῦ ἕδασιος ἀποκλείουσι ἐν τῆσι ποταμοῖς. ἄλλο τῆς γῆς ἢ ἀδύνατον εἶ ἑξαπαρτοῦ μέρους τοῦ ἕδασιος ἀποκλείουσι ἐν τῆσι ποταμοῖς.

Terræ autem cavernæ cuiusmodi esse, & hinc, ea, que ab eis veniunt, flumina declarant: quod quidem multis terræ in locis accidit, ut in Peloponneso in Arcadia plurima huius generis habentur. Cuius rei causa est, quod, cum montis sit, ex alveis in mare effluxum non habet. Repleta enim loca illa, nec effluxum habentia, sibi transitum in uno inveniunt, nisi afflicto eorum aqua ea, que desuper delabitur. In Helladè sanè perperanca omnino huiusmodi continentur.

86 Peloponnesus totum Græciæ velut arcem, ut Strabo commemorat, habitare est. Penninula est, illiusmodi montium quadraginta montia, formi Platan solo simillima, in cuius medio Arcadia sita est, plurimum habens in omni regione partem. Ac non alios montes mons est Cyllene in summo eius altitudinem ad perpendicularem ducit unum alij quod dicitur, alij septem, esse in alveis. Proles etiam mons est, è quo Alpha flumina sunt: quem utrum ex his aut esse, qui in terras se condunt, è post longissimum in crastinum erumpit. Inquant enim per mare sub terram usque ad Archelium in Sicilia progrederi, deinde hoc ex loco emergentibus, iussus in pelagus eorum. Cuius rei consuetudinem faciunt, quod peculiaris quoddam Olympus in arcem apertam decidit, in fonte Arcadiae demum emersit, sacrorumque in Olympo sacrosanctis fluminibus turbulenta flumina efficiunt. Quem Alpha in Archadia eorum Pindarus ita expedit:

*Τὸν ἄλφειον ἔπειτα διὰ τῆς γῆς,
Ζωφωμένῳ διακλίει ἱερῶν ἑστῶν.* hoc est,

A *Pluvialis fluxum & Aethiops fluxum.*
Syracusanum primum scriptum. Et Virg. ad Aeneidum de fonte.
Sic ubi saxa fluitant subiacentibus Sisypho
Quae amara fluxum non intercessit aquarum.

Sed rem fabulosa esse Strabo testatur, quandoquidem Alpheus manifesto ostio palam in mare iterum agit, nihilq; silico utitur, et si quod illius aqua absorbetur. Restat uero idem uicium, ut rationabilem tradere, Auum fluxum circa Phocium caput am arcti uicium flagram, & fateri quendam ingredi fontem, quibus obturatis saper corpus aqua elidendi, apertusq; rursus manibus una congregatus & corpus effluent, Ladonem in Alpheum erumpere. Vnde & Olympi tibus templo circumpositum, in eadem ore aliquando uisum fuisse, & lacum conuulsam decessisse. Et aliam rem fluitum circa Scirphalum habentem, montem cum subiacens, & in ora Argus rursus emergentem apparere. Eum ob eandem Iphicruxam cum Scirphalum obfidi- one circumdedit, & insola se frustracione, descensam occludere conatum fuisse, tanquam rabi- bus spargit adesse. Per spemque itaque est, quemadmodum in Arcadia amnes intra terram se occultant. Cum autem inquis in Helide ponat uita inuenit, ab eis cum eis in angulo Hella- dum incolunt, quam eius a chelo uen fluxum, & Dodona effertur, eodem an eam portas

B partem uocant, quae Caricia nunc dicta, atque illam, & alias multas pronuntias continet. Ad uentum totam illam permere locustis uident, quandoquidem in Peloponneso, quae Caricia totius pars est, haec diluunt. Quamquam uicium esse illud in eos non currit, cum pluit in eis sunt montes, nempe Coras, Pausilus, Melicon, malis locis, Cytharos, & Hymetus, qui su uicium in mare rursus liberant, & manifestam quae prohibere, nisi montium aliorum eluasio di sita sit, quo liber in mare effluere fluxum non prohibeatur.

Αλλ' ὅρα τὸν τῶν Καρχαρῶν λίαν, ὃς ἐπιπέσει ἐπὶ τῶν Πυλωνίων, αἰετὶ δὲ περὶ τοὺς ποταμούς, ἐξ ἡμετέρων ἐκβαλλόμενος, ἐκ ἔχουσι ἕρποναι ποταμοὶ, ἐπιπέσει τὸν γὰρ ἐπὶ Καρχαρῶν, ὅθεν τὸ ἐπιπέσειον βαθεῖα τὸ ποταμὸν, ταῦτα δ' ἔστιν, ἀποπέσει δὲ βαλόμενος ἐκ ποταμῶν τοῦ ποταμοῦ ἐκβαλλόμενος τῆρας ἀπέσει, αἰετὶ δὲ γὰρ ἐπιπέσει, ὅθεν βαλόμενος ἐπὶ τῶν ποταμῶν ἐπιπέσειον τῶν ἐπὶ τῶν ποταμῶν ἐκβαλλόμενος, ἀλλὰ τὸ ποταμῶν ἐπὶ τῶν ποταμῶν ἐκβαλλόμενος ἐκ ποταμῶν ἐκβαλλόμενος τῶν ποταμῶν, ἐξ ἡμετέρων ἐκβαλλόμενος ἐπὶ ἄλλων ποταμῶν ἐκβαλλόμενος ποταμῶν ἐκβαλλόμενος ἐπὶ.

C At uero Caucafo monti lacus subiectus est, quem accolae mare nominant. Mal- totum enim ac uastorum amnium, qui in ipsum influunt, effluxum, manifesti non habens, terram sibi, ac per Caucasos erumpit, circuitur loca Ponti, quae Barthes, hoc est, profunda appellatur. Haec autem immensa quaedam sunt maris al- titudo, ut nullus unquam descendendo, terminum inuenire poterit. Illic igitur longè à terra trecentis circiter spatii ductis aqua per longum tractum red- ditur, non continenter quidem, sed tribus locis. Quin etiam in Liguria, non minor Rhodano fluius quidam absorbetur (fluius autem nauigabilis Rhodanus est) & rursus alio in loco emergit.

87 Stagnum, hoc paludem Macesdem esse Olympiodorus, & alii quidam putarant. Sed non animaduertentes, paludem Macesdem Caucafo monti subiectam non esse, eandemq; in Pontum Euxinum eadem manifestam habere: idq; Aristoteles etiam sentiens, qui ait ex Ponte Euxi no in paludem nauigari tradidit, in secundo libro cum ipsam paludem in Pontum fluere doctus.

D Palus igitur Macesdem non est, cum praesentis palus illa non mare nominetur, sed mare portus Mar conum, quod etiam Caspium dicitur, quod & effluam manifestum non habet, & Caucafo mon- ti subiectum esse: quamquam mare proprie non est, quod aqua eius dulcis sit & potabilis, tunc tamen ab accolis ob eius magnitudinem uocatur. Vixit autem ex Scythico mari in illis san- ctibus irumpit, ut Dionysius, Plinius, & Strabo tradunt, non est praesens in insula dii petare: quae quam ex portum uidentur, nullam ibi cum mari Scythico communicationem esse, ac qui nunc descripciones terrae tradunt, mare per le pontum, quod etiam placuit Prolemis. Hoc igitur ma- re fluxum plurimum, & in uicinis exiit, eandemque nauis o & comenti illa sita collectam esse, ac etiam Macesdem, per uicium quod, & Pontum Euxinum Coras populi sunt, Tartarus, seu Scythae ad septentrionem magis uergentes. Per eos occasio fluxa mare illud terram sibi Aristoteles tradit, & in loca Ponti, quae ob profunditatem Barthes appellantur, quae certe magna est distan- tia, emittit. Aqual etiam dulcis, quae est fluxus illius, per longum uisum, non continenter qui- dem, sed tribus locis separatis reddi, trecentis ferè stadiis procul à terra. De eius loci profun- ditate,

Francisci Vicom. Comm.

sua ratione, multaque ordine fieri cum aliquibus partibus, ob eamque causas fructus inquiri, ordine
 quodam ac periodo illa continuari, non commone fieri. Quod uti & habere perspicuum erit, cum
 huius penumbrarum in casibus expositis, nempe hypocras illam magnam, quae non nisi certis
 partibus intractabilibus possit. Causam igitur huiusmodi exposituram, et rationem longius repe-
 rit, ad quendam recurrens principia, quae tunc cum animalibus & plantis proportionem quendam
 sua similitudine communitatem ostendunt. Cum enim in stirpibus, & in animalibus, certarum partibus
 flammae calidae & frigidae, quae Graeci *dyads* nominant, & senectus contraria, eadem in partibus
 calidis, quae in Solis, & aliarum stellarum motione proficiuntur, efficiuntur eorum habent, in
 tractationem per ipsas flamas inquiruntur, atque ab illis causis proficisci: hoc tamen propter
 quod animalia non per partes senescunt, aut senescunt, sed tota simul corpora, tunc autem
 non tota simul, sed per partes, ut quibusdam in locis immutentur, in aliis senescant, tam
 permixta efficiuntur. Ac quemadmodum animalia & stirpes, cum cum utroque prodita sunt, huius
 more abundant, quo cum senescunt, desinit incipere, ita & partes tunc utroque ac immutante
 prodita abundant esse, & ad aliquid usque tempus in eis statu persistere posse: senescunt
 autem utroque, atque usque in tunc partibus huius permixtionem esse, ac cum quodam senescunt,
 & arida efficiuntur, aliae renouantur, & aquosae redduntur. Ac de stirpibus quidem & animalibus
 huiusmodi sitis perspicuum est, quemadmodum *dyads* ad *dyads* seu *gibis*, quae in secundo de
 ortu & interitu, ortum & interitum nominat, & hoc in loco accretionem & immutationem, uni-
 uersumque eorum tempus continetur. Nec enim *dyads*, hoc in loco per accretionem sitis, quo
 tempore animalia & plantae maxime vigent, accipiunt, quo signum est esse an ab alio
 studium illud ad illam in eis significandam non partem, sed per tota accretione: quae, cum sit, tam
 in animalibus, quam in plantis, immutentur de ratione, quemadmodum & cum immutari incipiunt,
 usque ad interitum, senescere. Per hanc situm senescunt in partibus esse, vocabulum *dyads*
dyads *dyads* quae sicca est & frigida, dulcium, delectatis, quasi eo tempore animalia tunc re-
 efficiuntur. Nichil enim uocabulo *dyads*, quod dicitur esse in plantis, quod *dyads*, id est, senectus in
 animalibus, uocabulo *dyads* significat, indigere. In senectus enim non situm, tam animalibus
 humoribus naturalibus, quo iuuentus conuertitur, quibus calor naturalis & solis est, & alimentum,
 immutatur, quousque ad extremam firmitatem adfecta naturaliter inueniunt. Sed de his
 differre ad illorum de iuuentute & senectute perire. In secundo autem de ortu & interitu
 expositum est, quemadmodum calor & frigus, ob Solis accessum & recessum hanc fierent, atque
 accretio & *dyads* Solis accessum, decretio & *dyads* recessum tribueretur, aliquid esse, quo uno
 accessu uentus & angelicetur, uno recessu decrescerent & interirent: alia, quo pluribus, &
 hanc recedens accessibus immutari & interire, quos accessibus ortus esse, incrementumque acce-
 pissent, eorumque ortus & interitus tempore aequali consistere. Quod in his, quorum uita nimis
 duratur ante est, qualis sunt herbes multae, & animalia etiam insecunda, maxime esse per spiritum:
 dubium non in his, quae duratur uita. Quandoquidem recessus etiam & frigus temporis,
 & ortus & augmentum: & cum accedit, calorque immutetur, interirent & decrescere. Quod de
 huiusmodi tollitur, quod, cum inter causae, seu stirpes, seu animalia certis sit tempus, certis-
 que partibus sit accretio, alia interitus decrescere, quibus certis animalia augentur, ma-
 xime accessu Solis beneficium accipit, quia in recessu eiusdem decrescere: cum uero interitus
 atque decretio tempus aduenit, maxime darent ob Solis accessum, quem beneficium ob eius
 accessum efficiunt. Cum igitur in animalibus & plantis res haec habeant, in eam quoque non aliter
 euenire. Auctores tradit, nisi quod non tota tota simul ex immutante ad hanc statum, ut in inter-
 ita & stirpes, sed per partes solam ob Solis accessum, aut recessum mutant. Neque enim fieri po-
 test, ac quemadmodum animalia & plantae, ita & ipsa simul tota senescit. Nam cum ob Solis
 alioque augentur, huiusmodi accessum senescere ponant, illorum calorem certum eius huiusmodi
 euenire, quo modo & illorum recessu immutetur, huiusmodi ob frigus, huiusmodi & Solis
 compositionem, restituit, quae non uidet, fieri non posse nisi Sol, aliaque huiusmodi utraque ad certam
 terram simul accedat, aut ab eodem recedat? Nam terra partem calorem, eadem compositionem
 quoque huiusmodi habent, ad Solis tamen & alia huiusmodi proportionem habent, nec tota ob eo usque
 illam tamen, nec quae partes huiusmodi eius simul accipiunt, atque accipiunt. Est uero & aliud in-
 ter terram, & animalia, & stirpes differentiam, quod illa Solis accessu immutentur, augentur, in-
 gunt, & huiusmodi abundant, easque ipsae recessu senescunt, & ad interitum decessunt, eorum huius-
 modi desinita terra contra modo afficitur, siquidem Solis & huiusmodi proficisci, eius huius-
 mode educto senescit, eorumque ab eadem ueluti remanentibus, huiusmodi quod in eorumque an-
 imo esse & huiusmodi licet perspicere.

A edita incoli coeperuat, quandoquidem necesse est ea loca, quae concretioni ex alluvie propiora sunt, cum in extremis semper locis magis flagrant, diutius palustris remanere. Id autem mutatur, & rursus in melius euadit: quippe cum in meliorem statum ea, quae exsiccantur, loca rediguntur, & quae prius temperata erant, cum nimis siccatae, deteriora sunt. Quod Graeciae, Arginorum, Myconorumque regioni contigit Troicis enim temporibus Argina, propterea quod palustris esset, paucos alere poterat, Myconea uero recte affecta erat, ob eandem causam in maiori pretio habebatur. nunc autem contra ob eam, quae dicta est, causam. Illa enim sterilis facta est & proflus siccata. Huius uero, quae tunc quia stagnabant, sterilis erant, utilla nunc reddita sunt. Quod igitur paruo illo in loco accidit, idem & in magnis, locis, & integris regionibus euenire putandum est.

B Terra & maria permixtionem fieri docuit, eandemque paulatim & longissimo temporis tractu, ut propter populi locum & lades maronias, nulla amplius eius res reperit, quo capta est, memoria quod posteros maneat. Clades autem, ut ex bellis, aut ex fluctibus, aut ex incursibus proficiscitur, quibus efficitur, ut quae prius inhabitabatur loca, deserta sunt, idque ut reuertitur, aut longo tempore interuallo, ut nullus eius temporis, quo deserta prius inuenerunt, postea memorat. Quod ipsam de locis quae habitari ceperat, nunc tradit. Ignorari enim, quo primum tempore id facta sit, & quando loca, quae prius habitata erant & aquosa, & ideo inhabitabilia, erant, esse habitacioni idonea reddita. Quod Aegypti, cui hoc contigit, arbitramur, ac climam confirmat. Contigit illi autem, cum ex ostiis Nilus deceret, quae non ipsius fluminis maxime, sed egera hoc remanent facta euidetur: tum ex Memphis, cuius nullam mentionem facit Homerus, quasi tum aut nulla esset, aut certe non tam insignis, tam tamen habens magnitudinem. Id uero ueritatis esse, quandoquidem loca inferiora, & magis propinqua mari, postremo habitari ceperunt, quia uideat: potariis siccabant, & induruerunt, & ad tempericem habitacioni aptam adducant. Perest autem ex Herodoto confirmari, quod hic de Aegypto traditur, siquidem testatur esse, Aegyptum Nilus donem esse, ut etiam Strabo refert lib. 17. Quin & Plinius lib. 17. ait, maiorem Aegyptum partem à Nilo esse tam esse, ad quam à Pharo insula noctis & diei cursum fuisse prodit. Hoc tenent, ceterique, ueritate certis, Aegyptum antea esse, & factam continens. Cum autem Nilus ab ultimis Aethiopiae finibus ad septentriones, ut antea traditum est, fluat, in eo loco, qui à trianguli figura Delta appellatur, tanquam à uertice quodam se dividit, eandemque locum trianguli efficit uerticem, cuius uniusquisque latera fluens sunt, quae ex utraque parte ad mare descendunt, unum ad detum, Pelusium uertens, ab Asia disseruians, alterum ad fluitant in Canopio mare ab Africa sciungens. Ita eius duo sunt extrema, triangulum illum, qui Aegyptus est, claudens, ut ostia. Canopicum & Pelusiacum: inter quae alia quinque sunt uentione digna: cetera, quae permixta sunt, uentilora à prima illis ducta, & in totam insulam dispersita. Quae omnia ostia, quae praeter Canopicum mare sunt facta, declarant, Nilum, totam illum locum adaggerasse, ut opus fuerit, si in mare intrinsecus se debeat, nec per totam regionem effundit, ubi per quae emitteretur, liberari. Canopicum autem non manifestum, sed naturale esse, inde comitit Olympodoro, quod Menelaus clauso illud appulerit, unde & Canopicum dictum, à Canopo clauso eiusdem gubernatione, qui ibi de functus est. Cuius ergo Aegyptus Nilus claudatur, maris insula à nonnullis dicta est. Cuius Nilus, ut antea tradidimus, fluminem omnium ingentissimus uideatur, atque acutis & limi locum perpetuo multum afferat, eoque praesertim tempore, quo augetur, totamque illam regionem inundat, quod singulis annis efficitur, à recessu ac probabilitate alternans non est, totam ibi terra inuicta acque alluvie adaggerata fuisse, & concretam, tandem quae exsiccata, & ad habitandum commodam factam, singulis autem annis per omnes Aegypti agros, totamque illam regionem, Nilus superiens se extendit, unde eius loci fertilitas confertur, dum terra ab eo humectatur, & limo pinguis morae fetacissimo obducitur. Cuius incrementi causa uerba à Philosophis prodantur, quae Dioscorus collegit, Seneca, & alij complures: apud quos, quia non sunt praesens instituta, potens quisque percipere. Illud uero comitit ostendit, Aegyptum, quae, quibus figuris triquetra constat, Delta appellatur, inferiorem Aegyptum esse, praeter quam superior Aegyptus est, in qua nobilissima hereditas Thebas, quae Aristoteles ut antiquitas Aegyptum fuisse, quasi inferior Aegyptus, maris adhuc loca ea occupant, uosum esse nata. Sunt autem haec Thebae, quae, quia centum portus claudebantur, Horatius in epistola Illiados primo appellat: Strabo Diospolim, hoc est Iouis ciuitatem. Praeter eas sunt Isaurae, ut in Troade & Caria. Memphis in Aegypto

Francisci Vicom. Comm.

semper loquens, sed talis qualis clusio, quæ Dencalionis nominatur. Hæc enim per Græciam potissimum pervenit, atque adeò per veterem illam Græciam, quæ ad Dodonem & Acheloum sita est: quippe cū ille multis in locis cursum mutavit. Ibi enim Selli habitabant, & qui tum Græci, nunc Hellenes appellatur. Cū igitur eiusmodi imbricium vis magna fuerit, confendam est, ad multum tempus perdurare. Et quemadmodum quodam flumina perennia sūt, alia non sūt, alij quidem antrocorum subterraneorum usitatem causam esse inquit, nos vero edictorum locorum magnitudinem, extendendū; densitatem & frigus, quandoquidem illi plurimam aquam & excipiunt, & continent, & gignant, & quibus montes exigui, aut fungosi, & lapidei atq; argillofi suspensi sūt, eos antea desicere censemus, ita putandum est, in quæ loca ea aquarum copia ceciderit, eam illorum humores veluti perennes efficere. Hæc autem tempore magis succedere cernuntur illa, quandoquidem aquosa sūt, minus, quo ad eandem circuitus constitutio redierit.

92. Quid de siccorum, aquosorumq; locorum maris hinc & inde permutacionis causis alij sensissent, exposuit, eorumq; se aut reliam refutavit, nunc propalam afferit, in hycem quondam magnam, & plurimam vim immensam causam referens, quæ hycem magis temporibus suo prelli talis rediret: quo modo singularia antea hycem parua Solis ab excessu recurre: quæquam magna illa non solum in locis temporata, sed talis, qualis Dencalionis tempore fuisse se videtur. Cuiusmodi solum occupavit. Ea igitur hycem magna, plurimamq; vim immensam eam sūt, loca, in quibus sit, imbricium illos excipere, & longum tempus solum perennis quidem hycem in eis habere causam in alijs magis, in alijs minus, prout illa magis minor, ut ad excipiendum conferendumque imbricium sunt apta. Nec aliter in montes, aut montes hinc hinc hanc locorum dicitur esse venire, quibus in eius duratione, ex qua fluminum minor minor, ut perennis proficiuntur. Vt enim fluminum perennia esse, alij quidem non obantorum se sicut in maximam excipiuntur, quæ cum tam aquarum copiam excipit, ut naturam illis perpetuè suppeditare queat, quæ tunc ob aditorem locorumq; quibus fluitat, magnitudinem densitatemq; & frigus, plurimam aquam hinc de causis de excipiuntur, & dependentibus, atque eam gigneribus arbitratu, illam non perennis esse statuit, quibus montes, aut la pidosi, aut fungosi, aut argillofi propendunt, ut & hycem illis magna aquam, & hinc hinc perennis magis esse, & densius consistere, quæ in loca humida & aquosa, de ad aquam excipiendum, & die detrahendum, quæ in loca montes magis, quæ densitas, adiosa sūt, decedat: minus aut perennis esse, ut erit exeam, quæ in eis in ea loca aqua excipiendum de detrahente minus aqua delabunt, cuiusmodi ha sunt montes fungosi, lapidei, & argillofi, in quibus flumina non perennis desunt. Quondam igitur loca hac ob ea fieri, cum antea humida essent & aquosissima succedente, alia hinc hinc sicut tenent, quoad illa terra hycem magna visum sūt, ac proinde perpetuè humida esse & aquosa, unde cum in hinc hinc perpetuè magna ex parte oritur, alia loca, in quibus decedat, minus in modum humilitatis. Aquæ hæc aut arborum Aristocleas intelligunt, quæ pauca in temporum, & erant qui illa consueverunt, sunt esse cum, ut graviter in eorum consuetudine & explanatione perennitatis eo loco, in quo perennitas fluminum similitudo afferat, quodam ex eo verba Græci rectè ob solentia perspicua fieri esse potest. Sed ad Aristonem redeamus. Et hæc illi non explicat in religione, diluam naturæ posse fieri, quæquam non miserabile, nec quod totum terram obruit, sed certis in locis idq; non semel, nec in eodem semper, sed certis temporibus accitulis, a hinc & illis in locis. Quæquam, quod à Pœnia hinc, Dencalionis diluam nec tale effectusque ipsi fuerunt, tempus miserabile, quo totum genti humanam per Dencalonem & Pyriam usque, intericet, nec tamen omnino non fuisse, sed ut à Græcia occupasse, potissimum veterem illam, quæ ad Dodonem & Acheloum sita est. Sed dubium est, quæ tum temporibus suo constituta quod se sit fuerit, cuius ut certis temporibus, non solum hycem magna & aquosa in modum dario esse potest, sed necessariū sit. Alexander ad circuitus quosdam aliorum in regione hinc & faciem referit, sed, qui & quorum sūt, non exponit. Olympiodorus vero magis particularis declarat, hycem hanc magnam fore esse, cum sicille omnes magis signum aliquod brutale & hinc hinc, quæ est Aquaria, aut Palæa, occupaverit. Nam si nunc Solis distoia, & ad loca illa accessit, et quæ antea hycem efficitur, necessarium esse, ut cum sicille omnes magis, quæ propter quietate sua nos calcificent, sic ut tuncque adducunt, à nobis distoderent, ad eadem loca se contulerit, unamque illorum signorum solentia, maxima hycem, infinitaque aquarum

Francisci Vicom. Comm.

de affirmamus, dummodo hic ordo locorum, quem in presentia certimus, permaneat, nec esse
 rem cause de fluctatione accensum. Nam cum tempus infirmitas sit, ubi accedit, de quibus magis
 loquimur, certum clauditur terminis, manifestum est, quam nihil conquequequequequequeque
 exiit, etiam si penitus quies esset, dum tamen id sit aliud ab, longo tempore, spatio locorum, et
 omnino et plenius: quando verò deinde materiam non parum quantum sit, sed in tanta però
 modo, perferunt est, hoc quod dicitur, non longe possit facerent: quod si tamen ex parte locum fi-
 sum appareat, quippe Mauritiam ferè repleta est, nam profundissima partibus, quomodo, vel ad
 fiamum, septentrionalis extenditur. Vnde fit, ut maioribus lignis navigant non possit, nisi nauis
 uti malum tractaribus. Cumq; à principio mare fuerit, sapere quam fessillimum Ptolemei, in
 quo uterque orones constat iure, tunc palus est quam dulcissimam, utpote saluissimum iure
 tunc, & aquas de curvatura flumina in parte. Quod olim de Ponto quoque quiescit, & tunc
 fit, sed non facile per se potest, propter alios profunditates. Si quis enim diligentius inspe-
 xerit, perspicuum fiet immutatio. Hinc Polybius, de Macedonia adaggeratione & exitu
 re. Ex quo etiam auerere, id quod hic de Bosphoro angustia & adaggeratione dicitur, non par-
 rum confirmatur. Deinde cum multis locis ex Europa in Pontum influente, tumales quor-
 dam à therica colluisse decede materiam, quas nate perora appellant, minus dies istius è hæ-
 tore distant, in quos dispertere delectat, per nos tunc mare periculum facimus. Illud ipsum
 onerie ponit, & possit à fluminibus Asia, qua parte Bosphorus est, in mare influentibus, ita
 ea illa tumulis edenti alteram litus scilicet priore litore spatio aliisque à litore, & mare portuam
 aliquam insensibilis, que prius sit unum locus, tunc excoctas, tunc excauat ipsam. Cur au-
 tem non propter litus, sed longas inter mare huiusmodi tumulis fiat, hoc videtur causa. Qua
 tum enim imperas decem rones flumina parvulus, & si parua flumina ingrediuntur mare,
 oneris amam & onere peris materiam firmi in altam accesse est. Vbi vero profunditate maris
 impetus ipsi flumina de solo onerit, tunc omnis materia usum aliter decursum fuerit, sed aliis,
 quo consistit, invenit. Ex quo fit, ut maiorem, ac rapidiorum flumina argere magis in ma-
 re present dicitur, majores profunditas iuxta terram apparat, minorum aërè ac tertia flumina
 tumulis, non longe ab alius distent. Quod ad Bosphorum videtur, aut Thraciam in ditione, aut
 Carthagen: sed inter Ptolemei Thraciam inter Pontum & Promidium flum. per quod Ptolemei
 in Propontide fluit. Quo enim parte Propontis cor & stringitur, angustia alio Bosphoro
 Thraciam mare paret. Bosphorus quidem à Bosum membri transit. Idem autem quomam
 ad Thraciam flum. est. Quo antea parte Equinas Pontus in figuram Scephitica curvatus
 contorque, Mauritiamq; alio commutent, fuerit illud Carthagen Bosphorus à populo Car-
 thageni ubi in alteris a ditione fluit. Flucte però à Bosphoro semper tradit, quod mare in angustia,
 tam tunc, effundit, aqua tunc autem obduca flum. necessitate participat. De quo fluxu antea locum
 à litore differunt. Quod autem hic de Mauritiam adaggeratione, & excitatione traditur, perspi-
 cuum posuit in Veneta paludibus, quod flumina influentia colluunt, & terra adaggeratione, malis
 in locis in dies excoctas, ut tunc Venetas venas magnam operam tumilines eductas: & ca-
 peretur à matitiam tumit alibi missas, ac paupertas ad habere, tunc gna iam ex parte ex aliis
 tum nobilitate, tunc utriusque tumilines tumilines tumilines.

Quoniam igitur nec tempus unquam defuit, & univfersum sempiternum est, constat neque Tanaim, neque Nilum semper deluxisse, sed locum, unde fluunt, aliquando siccum fuisse. Eorum enim opus ten minus habet, tempus ad habet. Eodem autem modo & de aliis fluminibus dicere convenit. Anqui si humanis oriuntur & intereunt, nec eadem semper loca humecta sunt & aquosa, mare quoque eisdem motu ten necesse est. Cumq; mare alia loca semper d'ferat, alia inuadat, perspicuum est, non easdem univfersè terra partes, semper alias mare esse, alias continentes, ueritas tempore omnia mutari. Quam igitur ob causam non eadem

Quoniam igitur nec tempus unquam defuit, & univfersum sempiternum est, constat neque Tanaim, neque Nilum semper deluxisse, sed locum, unde fluunt, aliquando siccum fuisse. Eorum enim opus ten minus habet, tempus ad habet. Eodem autem modo & de aliis fluminibus dicere convenit. Anqui si humanis oriuntur & intereunt, nec eadem semper loca humecta sunt & aquosa, mare quoque eisdem motu ten necesse est. Cumq; mare alia loca semper d'ferat, alia inuadat, perspicuum est, non easdem univfersè terra partes, semper alias mare esse, alias continentes, ueritas tempore omnia mutari. Quam igitur ob causam non eadem

A eadem semper terræ partes aut siccae sunt, aut navigabiles, eodemq; modo cur fluminum alia perennia sint, alia non sint, dictum est.

97 Explicandum antea susceperat, non eadem terræ loca semper humida esse & aquea, aut arida, sed ea quæ hinc in aliam partem maris, itidemque maris & continentis euenire. Illo enim explicato perspicuum euadere, cur firmata alia esse perennia, alia non esse, unde etiam terras & maria mutatione usata consequatur. Ad eius itaque rei explanationem magnam hyemem eorum perioda fieri constituit, terris in locis fieri, atque ex ea loca illa humectant, & aquas facili tradunt. Quorum humor ad longum tempus perdurat, in illis magis, in aliis minus, pro locorum natura & qualitate: ac quando duraret, tandem fontes exsurgunt, atque fluminibus interius suppeditatur, quæ tandem illo cessante, & aliæ magis accedente eriguntur, marisque & terra mutatio fieret, redierunt illo ad ea loca unde fluminum influentiam in facies pullum. Hæc explicatio, multisque ad maris & quibusdam locis recessum attentibus alia, ex illa locorum, quæ existunt ad humorem, & humoris ad siccitatem est, manifeste docet fieri, ac non solitas ea flumina perennia sint, alia non sint, prope magis aut minus illa humida fuerint, aut arida, sed æterna, ac omnia orta interdum sint, & aliquando etiam interitum. Non quæquam aliquid sua flumina maxima, ut Nilus & Tigris, de quorum ortu illi pœdiorum est, quæquam inueniunt tempus aut quam finem habent, & unquam sua suspensio est, ea non semper fluuile, sed locum unde fluunt, interdum siccam ferunt, semper tunc hyemem magnam, & terras interdum siccam fore, cum humor ab hyeme magno detrahitur, perennis fuerit ex huius, magis que illis accesserit. Eorum enim ortus, hoc est, fluminum, perenniam habere, tanquam capite, ac finem desinere, ob eam uidetur, quæ dicta est, causam.

B Tempus uero non habere, sed unquam perpetuum esse. Acque quod de Tigris & Nilo dicitur, aliquid quod fluminibus usaturis, omninoque omnia interdum esse, & rursus finem habere. Id uero à terra habet, & demum quæ terræ loca non semper humecta sunt, aut sicca, id accidere terræ & mari ait, quod antea traditum est, semper mare necessarè maris, & alia terræ loca accessibilè delere, alia inuadere. Itaque non eadem terræ partes semper maris tegi, aut sicca esse, & cum euenire, sed tempore omnia maris. Cuius finis necessitatis causa, ex antea esse tradita est, quod flumina in mare influentia, busiam illud in contrarium locum pullant, cum eque impetu, cum aëre etiam aëre insecta, & colluente seu adagge uolent. Quibus fluminibus exita-tis, nec in locum suum priorem redit, non ultra ab illis pullum: eam partem altera ex parte alia flumina flumina exoritur, quæ illud impellunt, ac, quæ loca maris antea fuerant occupant, antea relinquunt. Sed aliter etiam eundem se casu, cur maris in terras irruptum, aut eas deleret, tanquam maris & terra mutatio, uelut terremotus, aut ventorum, & stellarum efficiens, aggeres quibus coactur, capi; quibusde causa cum mare irrupit, interdum ad locum pullum reuertitur, ut cum Luna efficiens ad euenit, aut etiam ad uentorum interdum non reuertitur, sed aut in eo loco diu permittit, aut certè stagnat, ut quæ inundationes à terremotibus eueniunt, quibus quidem Achæia fuit, Helice & Buri, aliisque Achæia arbitris mensis, cuius inundationis in libro secundo fierentio. Manet etiam, quod ex aggeribus ruptis inundant, ut quod in Hollandia post hæc nostra tempora irruerunt fieri oppida operant, templorum uero uelut significationibus, hæc etiam supra aquam malis in locis conuulsibus. Quærit autem aliquis, an illa terra & maris permutatio ita facienda sit, an qui locus nunc maris tegatur, eum aliquando debeat aperiri, siccasque fieri, his omnibus terræ locis, quæ nunc sicca sunt, & habitantur à mari, ac ut opus, an eodem in quibusdam tantum maris, & terræ partibus permutatio hæc futura sit, utque Aristoteles dicitur?

C Ardua sunt & difficile explicare quibus hæc est, dicit tamen potest, non nisi dabunt esse, quæ in partibus maris & terræ permutatio hæc contingat, quando & ut ipse considerat, & cum sensu ratio consentit. Torsionem maris, ac terræ hoc uentorum esse, quæquam cognam crediditque difficile est, immensis maris uisibus, aliisque etiam malis, ac huiusmodi fieri, quæ tandem semper locum et tribus, repugnantibus, si tamen (ut Aristoteles ait) mundus temperatus esset, nihil fortasse impediret, quo minus longissimum aliquo tempore interuallo, maris & terræ mutatio hæc efficeretur. Quod idem dicit potest de Tigris & Nilo, aliisque ingentibus fluminibus, quorum quidem sicca & hinc à uentibus temperibus traditur, mensis non est, nullusque eorum ortus, nulla locorum unde oriuntur, exitatio legitur. Sed malis tamen anod ferulis, quorum nulla erat memoria, sicca illa esse, etiamque aliquando hæc flumina potuerunt, eademque malis potest ferulis rursus decere & exierat potuerunt, ac nihil tandem debe Luna continere, quod non mouerit, orturisque non aliquando intereat. An quæquam mundus semper ternus non est, certoque ac hec

Francisci Vicom. Comm.

ad tempus in viculo eludatur, idemque non ante annorum sex milia, quemadmodum ex Ge-
neris literis colligitur, procreatus est, nec mansit terræ quæ antiano hunc finisse, aut esse, nec flu-
minum talis ortus, quales nunc creditur, potest. Cùm præsertim Moysi tempore eum, quem
nunc habet, situm mare obtinere, ut ex multis rebus erant in populo Israel factis comiti pos-
sint: à quo tamen Moysi ad huc usque tempora, supra annorum tria milia fluxerunt. ut
eum illius tempestate, eo loco in se situm fuisse probabile sit, in quo in mun-
di procreatione ab officio Deo collocatum est: qui ad occidentem ab illa
usque ad Multin, non ultra annorum sex mille & quadringen-
ti, vel circiter, intercesserunt. Eandem ergo,
quem semper habuit, frum nunc mare
habere, semperque usque ad mun-
di solutionem habitu-
rum esse, creden-
dam est.

LIBRI PRIMI FINIS.

Francisci Vicom. Comm.

nis, que sit eius natura, que falsifidit causâ, & quis ortus à principio. Quarum questionum pri-
ma, ut ex tractatu oris sine necesse videre, illud querere videtur, quod in se generat aqua sit, utram
ex foveolis fovearum, quemadmodum flumina, an aliter collecta & perita. Secunda, quid qua-
rum per spicuum est. Postrema, si mare foveas non habet, à quibus formatur & augetur, utrum
compositum sit ex totum sit, & si ortum est, que eius procreatio ratio & modus ab initio fuerit.
 Olympiodorus acerbè quærit primam querere, summam aqua simplex sit, an composita & mixta.
 Pollucem, an mare falsifiditum infatum habere, an aliquando in totum ortum: quod non videtur.
 Si quidem ad secundam questionem id attinet. Propterea dum illic posterioris questionis sim-
 plicem explicatur. In hanc autem, quas nunc proponitur, questionem applicationem, ferentibus
 aliorum (ut conficitur) commentorum, easque utilitate. Ac primam quidem veterum Theologo-
 rum, Orphi nempe, Hesiodi, & Homeri (ut Alexander tradit) quæstionem maris foveis flumini-
 bus, ut ipsius maris & terre principia ac radices haberent, nec ex alio quopiam oris flumine,
 sed suis ipsorum radicibus principiantibus. Cùm enim terram & aquam maxime conuenienter
 & coherentem, utquam magnum uniuersum partem, cuius gratia reliqua cetera & ipsius quoque col-
 lum facta essent, tragice magis & honorifice de eis loquitur illis foveis esse constituisse, si propria illa
 principia, à quibus oriententur, propriasque uelut radices, unde germinarent, ut partem, ut
 quamlibet uelut ortum mentionem ortum esse affirmarent. Ac que hæc de ortu & natura maris ueterum
 Theologorum opinio fuit, & ex qua de eius falsifiditè nihil accipitur. Cùm autem diuina quedam
 sapientia hæc pronuntiasse uiderentur, subitici, alios humani sapientiam magis excellentem, de
 mari aliter falsifiditè, marisque ortum indididisse. Existimasse igitur omnem quam locum, qui terram
 ambit, principio humida esse falsifiditè, & aqua repletum, partem Solis calore à uocentem, plurimum eius
 partem in uaporem eleuasse, idque quod in uaporem solutum est, flammam & aerem, Solisque & Lu-
 næ conuersione efficiisse. Sole uidelicet & Luna cursum suos conficiensibus, & in orbem perpe-
 tuè in conuersionibus, ut uapores diuisi & huius ad se reuertentem trahentibus, & attractis
 fuerint. Eam uero ortum humorem, qui post exhalationem remansit, in ualesque remansit,
 mar esse. Cuius uero finis conficitur mare ipsum an uapores tandem uentem exierint, ut hanc
 hanc uero & aquam in uaporem, cuius id conficitur, causam falsifiditè. In hoc humana sapientia
 procedit, aliquos aut perisse, quodam uelut faliditè, quem uentem, cum in Solis ualentes, esse
 redderet, mare esse, adeoque & falsifiditè, quæstio quidem facta falsifiditè est. Alios uero falsifiditè
 causam in uentem in admittentem, eam in causam uentem habentem esse falsifiditè, quæppe cū
 aqua, que per uentem colitur, falsifiditè. Cùm autem horum sapientem uentem
 Theophrastus (ut Alexander tradit) primam opinionem Anaximandro & Diogeni
 tribuit, quoniam Diogenes eandem aquam respiratorem potuisse, propriam mare falsifiditè
 esse uoluit, quod pars eius dulcior in uaporem abierit, ut Solis, Altiæ, Empedocli, ut etiam Ari-
 stoteles progressi. Tertium Anaxagora, & Metrodora. Qui etiam uelut sua opinione argu-
 mentum uidebat, quod in uentem in uaporem falsifiditè & amari in uaporem, falsifiditè & ni-
 tram foderentur. Quod ad Theologorum quærit per spicuum est, ut ex eorum monumentis, eam
 ex his que apud Aristotelen & Platonem legitur, honoris plurimum oris & mari eos deu-
 disse, & tragice utque honorifice admodum de eis locutus falsifiditè. Hæc autem enim & Homerus
 Oceanum, potrem uentem omnium appellat. Quæntem potrem uentem nonnulli, Hæc autem
 Theophrastus equam falsifiditè uentem inuenit, & uelut uentem, ut dicitur, uelut uentem, ut dicitur,
 id est, uelut ab effusione, & quidem falsifiditè uentem aqua est. Unde etiam prædicitur in hanc
 Miltiæ opinio de ortum omnium ex aqua procreatio uelut ex primo principio. Idem etiam
 Theologi de id Deos per Septem paludem infatum ortum conuicere uelut uentem, qui uelut
 elementum antiquior sit aqua. Tertium autem inter Deos eam uenerat esse legitur: quare
 Deorum antiquissimam à Platone uentem, propter quam Solis & uentem esse in Europæ-
 dia, magnum uniuersum partem ipsam esse constitutum, contra Astrologorum sententiam, qui eam
 cum Sole comparant, puncti rationem antiquior habere. Inquit uero Olympiodorus, Theo-
 logos id de terra falsifiditè propter uentem Lunæ, quos Luna ipsam uelut uentem inuenit.
 Unde uentem foveas magna alios tradiderunt, qui uentem ipsam in superum compellunt. Est
 tamen uentem uentem, id quod grandis uentem uentem uelut uentem, & honorifice de aliquo pro-
 creatio, utque pronuntiasse. Aristotelen, alioque etiam Ciceros uentem uentem uentem
 hæc uentem uentem uentem uentem uentem, quæppe qui falsifiditè sit, ut cum uentem con-
 creuit, uentem etiam ab eo nullo modo discipere uentem. In uentem de arte Rhetorica, lo-
 quens de translationibus, ait, aliam uentem esse, ut si uentem uentem uentem, id est, qui ma-
 ris grandis, ac tanquam magis sit. Quod forsitan fecerit Cicero in uentem, inquit, Sul-
 pian falsifiditè grandis, & uelut Tragicum orationem. Quæ quod enim in hanc ac uentem
 tragica, qui hoc genere de uentem tragice potest uentem, uentem. Hæc de Theologia. Qui

Francisci Vicom. Comm.

in planitijs & nonnullis effluus est maximus, in quadratis minor. Cum igitur Aristoteles de hoc mare esse, seu cognatum esse fuerit, casibus eius intelligi uerit, seu quòs cognitas non eundem esse, non intelligat, nihil, quòd extra, monumentis mandari, ne nos quidam, qui illum interpretari curam indidimus, in eius causis intelligendis, & explicandis malum indiderit, proculdubio, quae de eo praesertim afferri solebant progressu commemorabimus, diligenti-que eius causam per se rationem in alium locum feruata. Est tamen, quae ad illam fluxum, quò è Septentrione ad Austrum maria fluxum, in his uerbis & proximis, quae sequuntur, tradita pertinet, priore loco explicabimus. Ac de fluxum quòdam in Paludem Maròidem & Pontum insulam mare multitudine, quae una est fluxus eius causa, nihil dicemus, quando in priori libro inuenerit fluxum esse, in duo haec loca exonerare, ob caesque eandem Maròidem ferè adaggetum esse, futurumque tandem, ut uocetur, quòd idem & Pontus Polybijs ferunt; id eundem uenit, traditum esse: quia & Boetius utri usque an gustus, non aliam causam habuisse, quàm damnum nauquam non adaggetum tunc influxum. Itaque mirum non est, cum Maròis & Pontus eandem uersus extram habeant, illa quòdam in Pontum, hic in Aegeum, fluxum cum illo in perpetuo influxum, Maròidem in Pontum, & hanc in Aegeum perpetuo fluxe. Quo fit, ut Aegeum quoque mare, in ea, quae consequuntur, fluxu, eoque modo maris à Septentrione ad Meridiam moueatur, altitudine praesertim Septentrionalis partis, & concauitate meridionalis adiuuante, quae altera fluxus est causa. Altitudinem autem & concauitatem terrae, non merito dico. Merita enim è contrario, quò septentrionalia magis sunt, eo minus profunda habentur, aqua ipsi in eam & declinam locum naturà sua delabens. Quare mare Maròis, cum in loca alius quòd Pontus, & hic quòdam Aegeum mare posset, illa quòdam Pontus, uerò Aegeum eoque profunditas & altitudine cedit, quemadmodum Aegeum Scytho, Sicilio, Sardo & Tyrheno, quae omnium altissima maria esse Aristoteles tradit. Ac uerò Oceanum, qui extra columnas expanditur, modicè esse profundum, ut ex iustis, qui in eo est, comprobatur: flantibus item uentis, quia in caso sit positus. Quae enim eua sunt & homilia loca, minus re uera, ut alta & excelsa, non patere. Sed etiam in caso Oceanus sit, non ita fluat, ut quae maria in excelsis locis sita sunt. Sed quae sicut meritò aliquis, si re re ueranda sit, quoniam modo septentrionalium locum altitatem meridionalis flauis uentis pro re causa, cur Oceanus extra columnas expanditur, magis quàm altera maria in caso positus sit: ac, si positus est, cur non reliquis maribus in profundis: siquidem aqua ad eorum naturà sua delabitur. Rursus, quae mare profunditas maris esse existimetur. Ac, ut ostendat retrogrado respondere, obferuandum est (ut nonnulli scripti perpendiderunt) & nos in superioribus libro meminimus, maris profunditatem nullibi, per tres quos in gurgites, hic mille, ut non multis re passis suspensur, aliubi quingentis esse, aliubi trecentis, in gurgites interdum maseon inuenitur: sed quanta sit in illis, ignorari. Oceanus uerò, quamquam in caso positus, quia latitudine expanditur, minus quàm caetera maria profundus est, quo modo & fluxus quae in eo expanditur, minus profunderit esse solent, quàm quae in angustis alium coarctantur. De Septentrionibus dici potest, non altiores Meridie simpliciter possi, sed his eandem locis, quae, cum re uera ad Septentriones uergunt, Meridie uentem & Ponti comparatione, Australis seu meridionalis dicuntur. Ita Pontus cum Meridie comparatur, ad Austrum seu Meridem sitas est, Aegeumque similiter cum Pontus comparantur. Nec incommodum uillem est, haec loca non multo interuallo inter se distantia, utque ad eandem ferè orbem partem attendant, ita sita esse, ac unam altus eandem dicantur. Locum autem Septentrionalium, qui Veris subiacet, caeteris omnibus aetate partibus simpliciter altitatem esse, uero (ut patet) estimaueris, nec Aristoteles hanc uerbior sententiam fuisse, quamquam quae sequuntur uerba, indicare ad uidentur. Est uerò ita habent.

Εἰς τὴν αὐτὴν ἐστὶν ἀνὰ τὴν δύσην τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς Πελοποννησοῦς ἡ κεντρὸς ἀνατολὴ τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς, καὶ ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς ἀνατολὴ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς, ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς ἀνατολὴ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς, ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς ἀνατολὴ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς, ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς ἀνατολὴ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς, ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς ἀνατολὴ τῆς ἀνατολῆς τοῦ Ἰσθμοῦ τῆς ἠλικῆς.

Vt igitur in terrae partibus, è locis editis fluere flumina uidentur, sic è totius terrae editioribus, quae ad Septentrionem sita sunt, plurima sit fluxio: quapropter aliqua, ob effusionem, profunda non sunt, quae autem extra habentur, profundiora sunt. Porro loca ad Septentriones sita, excelsa esse, eo declarat, quòd uenturum

uenturum

A ueterum Meteorologicorum multis persuasum fuit, Solem sub terram non ferri, sed circa terram, atque hunc locum. Occultari autem eum, & noctem fieri, propterea quod terra ad Septentriones edita esset. Maris ergo & fontes nullos esse posse, & quam ob causam fluere hunc in modum uideatur, tot, atque talia à nobis dicta sint.

¶ Videtur quidem, loca ad Septentriones posita, reliqua omnino simpliciter editiora esse, prominentia, sed cum in ueritas (ut ego quidem opinor) in non habeo, illud potius dicendum est, loca eiusmodi, ratione ad Greciam, in qua scribebat, potius et ualidius habitata, non maxime simpliciter editiora esse tradere. Cuiusque Septentriones una ex mundi principibus partibus habentur, ad in tota terra propter eorum edita loca eminentiora, quod in singulis terra partibus uenit, in quibus ex editis locis, fluenta ad humilia delabuntur. Aut, si Septentriones simpliciter excellenti magis quam reliqua terra pariter prominenti, ad montes Rapparon & H) perborum referunt, quorum altitudinem incredibilem esse in primo libro memorat, & exposuit quodam tradiderunt. Sed & in nec montes hi (ut possunt obferuari) in Septentrionibus in uicinis uariis & sinuosis montibus, in quibusdam alijsque in tota terra capere, atque circumferentia affert reuolunt, difficile omnino est docere, quare ad uicinas Septentrionum loca eminentiora ut ut similibus oblati sint editiora, terra perfectam respondentem obinuenit, quare uicinas, ut maxime illi altissimi, loca ex editiora potius comparari, humilissima habeantur. Alexanderque, loca ex editiora esse, inle intelligit, quod potius hic ob terra elevationem obsequatur. Sed quare editiora nos humilia qui ad Austum habitant, aliam conspiciant. Adicit autem Aristoteles, eandem rationem ex ueterum Meteorologicorum reflectione dictam, qui ueteres Meteorologici aut per seferant, Solem postea terram non subire, sed post Septentriones sese occultare, eoque modo illum aliter dicit maxime occultatum, noctem efficere. Cuiusmodi loca ad Septentriones posita alius sunt, efficit autem maria aliqua ob aquarum in alta elevationem profunda non sine, uicinasque sunt sine Miosis & Pontus que perpetuo in loca maria decliniora sese effundunt: alique uero profundiora, utque ea in qua effunduntur, uidebant Aegyptum, Siciliam, Sardum, & quid Tyrrhenam, que extra esse alii, quod iam non sit, ut illi ad Septentriones, habeantur. Hæc enim inle legit, non ea, que ultra columnas sunt, ut quidam imperiti interpretantur, illa ueroque breuiter & non profundi esse tradita sunt. Subiicit demum epilogum, quo demonstratum esse ait, nullus maris esse fontes (ut ueteres Theologi crediderunt) causamque etiam capitalem, quare circumfontes non habeat, habere terram uideatur. Quoniam autem istius maxime nobis, ut antea dicimus, in his que exant, maxime, breuiter ea referenda sunt, que Plutarchus ab illo tradidit commemorat, queq; de eo ab alijs afferri consueuerunt. Inquit ergo ille, Aristotelem & Heraclium à Sole fieri assuetum uisum esse, quod eorum illum fluxum sita sciam et circumferentia uerigine, quibus in grauioribus. Ad id uicinas mare protruduntibus, ipsam circumferentiam, atque assuare, quibus tandem sopitis essent cessare. Platonem uero in elationem quandam causam illius consistere, aquas enim eandem speciem hinc fistilli, & inde effluere, subindeque eodem refluxu, ex quo undebat de mari redire. Timæum uero in flumina esse, ut referre per Celtarum montes in Atlanticum irruerunt. Protrudendo enim impetu suo maris assuare affert, eorumque remisso mare retro agere. Solentem Mathematicum, eam terram moueri uoluisse, dicit, cuius causa illius Luna ueriginem occurrere, quo impetu, colligente se inter hæc duo corpora sunt, & in Atlanticum in unum mare contrahit. Hæc Plutarchus de mari esse. Physici quidem, ut Solinus refert (Sicuti uicinas fuerunt) censuerunt mundum, animal esse, eorumque, ex uariis elementorum ex corporibus regibus, moueri spiritum, regi maris, hoc ut in corporibus nostris commercia sunt spiritibus, ita in profunda Oceani, uariis quibusdam mundi columnis, per quas emissa uel in uicinas, uel reducantur dō influant maria, modo uocentur. Alij quidem Solem eandem strabuerant, qui Sol motus suo obtilitatem quatuor in mari occidit, unde ille fluxus sequatur. Alii ad motum firmamento causam referunt, quod suo motu rapit mare. Alii in declinationem partium contra litorea sunt, ad que per sua beneficia, cum partibus ab oriente refluxu, ut fit quidam fluctatio. Alijque orum opinio Ioseph probabilior est, & uerior, in motu Luna distans. Si quidem hic motus editus motum illum sequitur, ita ut, quatuor modum ille in quatuor diuisus est: ita quatuor, cum quatuor, quorum quatuor sunt puncta ortus & occasus, uelut dies & noctis, sic singulis diebus mare uicibus mare quatuor mouetur, bis fluendo & bis refluxendo fluendo quidem, cum Luna ab oriente usque ad diem uicinas ascendit, uicinas uero cum à uicinis ad occasum descendit. Rursus cum ab oriente ad occasum progreditur, fluendo, ac demum à noctis uicinas a signa orientem, refluxendo. Atque hæc uerior opinio dicitur, & maxime probabilis sententia, que in libro etiam de elementorum proprietatibus Aristoteli a se ipso legitur. Nec uero Solem ortum & occasum, ita, ut

Francisci Vicom. Comm.

est enim, qui considerauerit, perspicere. Eadem enim aquae copia, quae in latius E
diuina expansa sit, & quae simul collecta, non aequali tempore resiccatur, sed ut
quoad hoc differt, ut haec quidem integra diem permaneat, altera, perinde ac si
quis aquae cyathum super magnam mensam effuderit, simul atque id cogitauerit
rimas, non euascesca. Id quod fluminibus quoque usauerit. Illis enim continen-
ter collectum fluentibus, id, quod in uallium latitudinē locum peruenit, citò sem-
per, atque occultè exsiccatur.

II Quoniam aqua fluida est, idcirco ut minus alienis, non suis consistat. Curam igitur lo-
cum, in quo detinetur, respicit, ac perpetuò ad id, quod curam est, fertur. Quae etiam noten-
dum est, quia quae ab se in orbem de caelo tradita est: Maris ergo aquae locum occupare et positi-
um sit, fieri dicitur flumina in eum omnia influant, omnia item aquae, quae in dies generantur, ac
ab illam quidem aqua parte, nempe boream & dexteram, id Sole celeriter at tolli, aliam partem
re pro pondere relinquit, ac uentis traditam est. Quoniam autem infirma si aqua, quod die ac
perpetuam ex fluminibus nascitur, tam ex ea quae colligit, in mare influent, à seorsu uis u
lunam est, qualem fieri posse, ut ab illam aquae copiam ingentem, mare nò excreset, de hoc
credendum est ab eadem aut non esse: quippe cum rationem aliquam dubitatio consistam ha-
beat, sed tamen difficile non esse, eam, qui casure diligenter considerare uoluerit, intelligentiam
illam comprehendere. A qua enim uentis eadem, quae tantum in mare influxit, Solis uis exsiccat, & in ea
partem abire. Ac tunc quidem exsiccationem, non ubi flumina sese in mare immiserunt, fieri facile
possunt, quomodo se in illud immittant, non posse. Partem enim distans, utriusque aquae copia
sit, & expansa, in unam collecta. Minus namque longè tempore eam, quae expansa est, uapora-
re & resiccare, quàm quae collecta. Quae tamen in cyathis aquae, ut uis manens, aut etiam mi-
nor quantitas uela exposita, citò desiccat, ut sic colligitur, quae tamen super hanc mensam expansa,
per multum resicat. Flumina namque aquae quae in mare superflua superflua, non exspectantur, & quod tantum
flumina ferunt & uapores: utique mare non auget. Atque haec est dubitationis ueterum solutio.
Quam dubitationem Lucritius conueniē aduòdum ita occidit,

*Præcipue mare uisitat non uoluit mare
Nepotem, quo se tantum distans aperuit:
Quam qui uisitat ac uisum flumina parte,
Atque uisum uisitat, ut uisum uisitat
Quam quædam ac uisum, quædam, & uisum,
Atque uisum.*

Idcirco uentis uisum dubitationem distans, ac primam quidem hanc omnem uim aquarum, se
ex illa parte in fluxum, & refluxum, ut plurimum, sed etiam fontem, tantus guttur inflat esse maris compa-
ratu, deinde etiam in illa Solis uisitate, & quantum ex uno quoque loco, humiditas cuiquam
copiam attollit, magnam partem esse, quae ex toto mari attollitur, itaque ait:

Partem ad uisum uisum flumina

*Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Quæ uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Præcipue uisum uisum uisum uisum uisum
Quæ uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum*

Adicit uisum & uisum, idcirco uisum uisum uisum uisum uisum & nobis aquam ex mari attollent, &
uicem uisum.

*Tunc uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum
Uisum uisum uisum uisum uisum uisum*

Francisci Vicom. Comm.

reddantur. In singulos autem fluuios influxum fieri, propterea quòd p̄timum **E**
atq; principium agitur. Non enim sedem, in qua consistat, habere, sed circa me-
dium perpetuò renouari fluxum uerò & refluxum agitarum fundi in fluuios. Non
nullos autem multis in locis stagnare, ueluti apud nos mare est. Rursus omnes
principium, è quo fluere cœperunt, in orbem repetere, multos quidem per eun-
dem locum, aliquos uerò, per eum, qui aduentum positum ei habeat, è quo efflu-
xerant, ut si ex infero loco fluere cœperit, in supero influere. Esse autem descen-
sum, usq; ad medium, reliquum enim omnem cursum, omnibus iam ascensum
esse. Sapores etiam & colores aquam contrahere pro terra, per quam fluere con-
tigerit, natura.

12. Quæ Placo in Phædone de aquarum principio & fluminum oem à Socrate moriente, ac fa-
bulam Sarricæ, cum quo dufferet, de terrarum plagiâ, commemorante prodita recenset. Aristote-
les hic refert, mox sarabaturus. Atque ut fideliter relata omnia esse intelligamus, Maronis lo-
cum scribere sic libet, in quo quo referre leguntur. Phædonis uerbâ latinum à Placno conue-
sitate sunt. Verus aliqui ex tercia lingua est profectò, quammaximas, perque amiserunt ter-
tiam uersionem de patenti, è quo Platonis: Longè nimis barbarum stat sub uellere profundum:
quod et ipse alibi, & multi Platonum Tartarus appellauerunt. In hoc uelique receptaculo om-
nia consistunt flumina, atq; inde rursus effluunt. Talia uerò singula sunt, quales terre, per quam
bitantur. Quod autem hanc omnino effluant, rursusq; restant, hæc causa est, quòd hic sunt, ac
hoc fundamentum habent, ac se firmamentum. Itaque eleuatur, & sursum deorsumque rediuit.
Idemq; facit aer & spiritus, qui circa ipsam uersatur. Sequitur enim ipsam, & quando ad supe-
riorem terræ, quando ad hanc nostram perlabitur. Et quæ uis uisum in respartibus flatus con-
mūt ex parte atque respicit, sic et ab spiritus uis cum humoris claritas uisum quodam aen-
tos & lineæ edisserationes, sic inflatur, sic effluit. Quare cum aquam in inferiorem locum delabitur,
per ætatem terræ iusta eiusmodi uisum inflatur, quibusq; per eos exundat & impet, ueluti hi qui
horantur. Cùm uerò illinc hæc erumpit, hæc quoque ætatem loca compler. Repleta uerò cū fin-
dit, per riuos ac terram erubescit. Et cum humores singuli illuc profuderint, quòd quisque pro-
fuit, uisum, lacus, flumina, fontem, efficiunt. Proinde hinc rursus relabentes per terram, par-
tem quædam per longiores plagiâs, aut albas partem uerò per pauciores atque breuiores, rursus
in Tartarus consistunt, alij uerò multo profundius, quàm hausti fuerint, alij uerò paulo. **C**
Omnes autem inferis influunt, quàm effluunt, & alij per contrariam partem relabunt, quàm
elapsi fuerint, alij per partem eandem. Ac quidam palam circumsistunt, aut ferunt, aut sapient,
spiritusq; circa orbem terrarum in later angustiam replicantes, quædam fieri possit, uisum relapsi ter-
ram commiserunt. Licet autem aerisq; ad medium desilire, ista uerò nequaquam inferior
causâ prolapsus uniusque sicut ascendat. Hinc Placo, quorum fundamentum breuiter atque fideliter
Aristoteles commemorauit. Ex quibus colligitur, uniuersam aque multitudinem non esse
manantem, uisum locum mare occupat, sed Tartarum in medio, seu centro mundi positum, de
cuius illud agitatur & fluctuatur, ob quam fluctuationem in terram emittitur & chaos, flu-
uiusq; sicut tam fluctuatur, quàm aque oritur flumina atque etiam maria, sicut mare cœterum abdit,
ut sic etiam aquarum principium, ut ab ipso Tartaro totum dicitur: Fluuiare autem Tartari,
quoniam fundam non habent, atque nihil omnino quo tenentur. Omnes item illas aquas flui-
dantia manibus inter se conueniunt, ubi effluunt, mirum, unde manant, in orbem repe-
tere, multasque uisum per eandem partem, per quam effluunt, alios uerò per aduentum, ac om-
nes ad medium usque delapsas, non uisum de descendere. Omnes enim præterea uisum cursum, **H**
ascensum esse. Eandem sapores contrahere, eosque ibidem inficere, pro terræ natura, per quam pro-
fluuntur. Ceterum autem Platonis, atque etiam Olympiodori, quæ de Tartaro à Platone pro-
dita sunt, fabulosè prodita esse, ut locum indicaret, penitus damnoturum, qui delicta non parum
deperperauerunt, semper tamen additum, quæmodosum & alia Platonis Pyriphlegetonem, Co-
cythumque, in quo alij deliquissent. Ac uisum à Socrate fabulam, ut dictum est, naturæ com-
memorantem.

*Κοιμισθε ἐν τῷ πλῆθει τοῦ ἐν τῆς γῆς οὐδὲ ἐν τῆς θάλασσης. ἵνα τὸ γὰρ εἰς τὸ μέγεθος
ἐν μέγεθος, ἀπὸ τῆς ἀπείρου, ἀπὸ τῆς ἀπείρου πᾶσι τῆς γῆς ἐκείνης, ἀπὸ τῆς ἀπείρου ἐν
τῆς γῆς ἀπείρου ἐν τῆς γῆς. καὶ ἀπὸ τῆς ἀπείρου τῆς γῆς ἀπὸ τῆς ἀπείρου, ἵνα τῆς ἀπείρου
ἐν τῆς γῆς ἀπείρου. Ἐπὶ τῆς γῆς ἀπείρου ἐν τῆς γῆς ἀπὸ τῆς ἀπείρου τῆς γῆς ἀπείρου
ἐν τῆς γῆς ἀπείρου, ἵνα τὸ γὰρ εἰς τὸ μέγεθος, ἀπὸ τῆς ἀπείρου ἐν τῆς γῆς ἀπείρου.*

A Sed hac ratione efficitur, ut flumina eodem non semper fluant. Quoniam enim in medium influunt, ex quo effluunt, ex infero nihilo magis fluent, quam ex fu-
pero, sed utramlibet in partem ex finibus Tartarus delapsus fuerit. Atque si hoc
accidat, id eveniet, quod dicitur, Sursum flumina, quod fieri non potest. Illa ite-
rum, quae oritur aqua, & quae sursum amovetur, unde nam erit? hanc enim univ[er]sam
nulli necesse est, si quidem aequalis semper servatur, propterea quod quantum ef-
fluit, tantum ad principium refluat.

B Platonis de Tartaro, mari, & fluminibus sententiam, quoniam fabulosa fortasse ab illo est
scriptam, rationibus aliquot refellit, quarum primam Alexander de aëre modis exposuit in pri-
ori expositione non probat, nisi verò nec posterio. Prior exposita, quam Olympiodorus se-
quitur, est, etiam sic est: fieri, ut flumina non ad idem perpetuo fluant, sed interdum ex sup[er]o
in inferum, interdum ex infero in sup[er]um, & nihilo magis ex sup[er]o in inferum, quam contrā.
Eodem Tartaro fluctante, & tunc in partem unam ex undante, tunc in aliam, euenire, ut cum
in partem nobis ad versam fluctat, flumina, quae versae non fluctant, illam altera mundi modū
consequantur. Itaque ex infero in sup[er]um ascendant, quae usque ad medium descendunt. Ita
quod in proterbio dicitur, verum esse, Sursum flumina. Quam ex positionem sententiam Platonis
de Aristotele commemorata consentaneam non esse arum adhaerit: quippe cum Plato flumina
usque ad medium quidem descendere voluerat, non tamen ultra proficisci, ut quoniam Tar-
taro fluctat, necesse tamen non sit, flumina, quae descendunt, ultra mundi centrum sese effundere.
Sed nec Aristoteles colligit, nihilo magis ex sup[er]o in inferum, quam ex infero, in sup[er]um
flumina fluere, imò verò contrario, videlicet nihilo magis ex infero, quam ex sup[er]o, in inferum
descendere voluerit dicitur. Nisi quisquam dicere, mundum fortasse esse, ut ubi ad eum legitur, le-
gendam sit: dicitur. Sed nihil nos, ut in legimus, cogit, quando aliter locus exponi potest. Altera
Alexandri expositiō est, quod flumina nihilo magis ex sup[er]o in inferum fluant, quam contrā,
quae quae in contrariam effluent partem ad Tartarum redeunt, eorum circueundo, necesse sit, in-
tendunt loca eisdem confondere, ut circuitum illum perticiant. Sed non fecit peccat ut prior.
Etenim legit non magis ex sup[er]o in inferum, quam ex infero in sup[er]um, eum contrario modo
legitur, ut nos docuerunt. Nihil enim ad ea eorum flumina referuntur, quae parte contraria
ad Tartarum reuertuntur. Nihil igitur de omnibus fluminibus rationem conclusi, quae om-
nia non magis ex infero in sup[er]um, quam ex sup[er]o in inferum fluant colligantur. Quod ipse Plato
in alio dicitur, quae ex infero, utque ex mundi medio, usque fluant fluctant. Colligit autem, quoniam
in Tartaro fluctant, & ad contrariam partem eundem usque, flumina, quae in hac nostra parte
effluent, usque descendunt Tartarum sequentia. Incommodum igitur est, de descensu, non de
ascensu, ut prior Alexandri expositiōe & Olympiodori asserbatur. Quoniam autē id, quod as-
seritur procerbium, *deo vultu*, id est, sursum flumina, hinc nosse expositiōem videtur ad versa-
ria ascendunt; flumina, ut incommodum, allatum esse dicitur, consensum alium esse per se ratio-
nem, ipsa Aristoteles, sursum flumina flumina in Tartaro euenire, ut sit sensus, hoc accidit, hoc
est, si Tartaro fluctantur flumina fluant, ascendet, ut flumina descendunt, tunc procerbium. Siqui-
dem Tartarus in medio mundi positus est, nihil, ex eo effluere potest, nisi confundendo. Hinc
expositio mihi probabilior, & verbis magis consentanea visū est. Post hanc, Alexander priorem
magis probat. Quam si quis accipere voluerit, dicit, Platonem potuisse quidem, flumina, et per se
ad Tartarum reuertuntur, aliter modum non euenire, ut fluant. Sed non negasse, quominus Tar-
taro fluctante, eundem ultra medium consequantur. Verba, item illa *deus vultu* *deo*, in
matra loco fuisse. Quod ad procerbium, *deo vultu*, attinet, hoc quidem in loco propriè de ip-
sis fluminibus ex fonte ascendenti usque patitur, sed transferri solet, cum quidpiam propter
in morem ascendit flumina fieri significamus, legitur magis, verum nō in infero: ut si discipulus
proceptorum doceret, seruum domino asperare aggrediar, dampnari; videtur adigam ex ha
ripula Medea:

Εὐνομένης ἰσθμῆ

Ταύτης ἡγοῦμαι,

Εὐδὲ ἴλας, ἡὲν ἄνευ ἄλλου ἔγρηται.

Quo in loco indicare voluit Chocra, priusquam rerum eorum non inueniri, viros iam deus mulie-
ribus uti, neque manere procerbium. Vixit enim hoc adigam Lucianus in Terpsione, ubi ha-
redipeta debuit Platonem inuenit, quod ipse inuenit adhuc more procerbium est, superstitum
fons, quem capuerat, contra naturalem ordinem. Vixit & Lantius in vita Diogenis Cy-
nici, tamen quem admodum Diogenes, ubi perinde quasi dominus esset, non se uti, hinc

A tradit. *Quæ sunt quælibet pars eius, quæ de maris formæ potentia: an ea quælibet est. Quæ probatur enim, aerem mare idem numero semper fuerit, semperq; futurum esse, an non totum non idem nam esse, sed ne specie quidem, ita ut in partem sit definitum. Cuius quæstio hæc pars explicata est, mare nec certum esse, nec definitum: sed semper fuisse, & semper fore. Verum autem idem numero semper fuerit, & erit, an sola specie, explicatum non est. Hoc igitur, an in saltedinis causæ explanationem quædam an, de modo perpetuante, utri idem semper numero perpetuon, an verò partibus semper mutatis, specie solam idem & magnitudinem, quemadmodum ignis, & æque potabiles erunt. Quorum nullum idem numero semper permanet, sed specie solam, partibus semper mutatis. Quam sanè quæstionem Aristoteles, docens omnium horum eandem esse rationem, nec fieri posse, ut eadem noscitur, sed totum ortum & interitum ac locitate differre, ostendit, omnibus cœnente. Hæc cum hæc in verbis tradatur de sicca exhalatione, quemadmodum mare salinam efficiat, nihil dicitur an est, agitando quidem mare explicabitur. Illud verò doceretur, quæstionem de maris perpetuitate ad id eadem conducere, ut salidinem eiusmodi perpetuè effici doceret, quomodo & mare per partes perpetuè ortum. Nec salinam mare initio factum esse, deinde naturæ suæ dicitur, sed saliditatem semper ab his accipere, quæ in ipsam ex alto recipitur, quorum causa in continenti est mutatio, eademq; numero perpetuè non manet. Nec verò obferuntur elementorum mutationes continuas, & quemadmodum sola species in illis permanent, intelligere quomodo quidem traditum est, semel in suo oriturque partem, solia ac solidam calore evocari, & in vapores abire, eosq; ac turbas certis temporibus, in aqua congregari in mare descendere. Unde nec verò agitur diluile, exhalationem duplicem saliditatem maris principium esse, & etiam eius, de quo antea dubitandum est, ut dicitur de maris semper perpetuitate. De igne & ære in primo libro dictum est, quemadmodum alia & alia semper, fierent ob separationes continentum ascendentes, quæ illa in certis suppeditant, humorem quidem alio, specie eorundem igni. Mutantur præterea hæc inter se elementa, ut in secundo de ortu, & interitu Aristoteles docuit. De aqua potabiles nominis dubitum est, quæ ad numerum semper in mare, quippe quæ ex fontibus ornata & alia perpetuè fluit. Sed eadem & turbatur inter se aut differre, quod alia diutius eadem permanent, alia exiguo tempore eadem permanent, cœlestis interventus. Ignis quidem, & ære, & aqua etiam dulcem seu potabiles, eadem manent, & in eis ignis eodem riu quæ reliqua. Mare, quod de montibus consistit partibus, diutius idem permanet, nec tam citò commutatur. Quod etiam de terra dici potest. Quod autem an, ortum & interitum hæc corporibus ordinatè committit, ita accipiendum est, ut eodem modo, quo ordo in eiusmodi sebas ad appropriationem certum habentibus esse potest, ordinatum ortum intelligamus. Nec enim perpetuè & constantè ortus ex parte ordo in illis est, sed ut certis anni temporibus aliter & quædam partes commutentur, certis interitus, & maris dignitate, quæ nequam in aliis magna, in aliis minus. In plantarum & animalium ortu atque interitu maximè & constantissimè ordo conspicitur. Sed tamen & ille interitum delicit, ut dicitur, nec habet. Is verò, in quo nulle profus varietas cernitur, cœlestium corporum & motuum proprius est, quippe cum ab omni seculorum ut mutatur nihil in eis immutatum anquam conspiciuntur.*

B tradit. *Quæ sunt quælibet pars eius, quæ de maris formæ potentia: an ea quælibet est. Quæ probatur enim, aerem mare idem numero semper fuerit, semperq; futurum esse, an non totum non idem nam esse, sed ne specie quidem, ita ut in partem sit definitum. Cuius quæstio hæc pars explicata est, mare nec certum esse, nec definitum: sed semper fuisse, & semper fore. Verum autem idem numero semper fuerit, & erit, an sola specie, explicatum non est. Hoc igitur, an in saltedinis causæ explanationem quædam an, de modo perpetuante, utri idem semper numero perpetuon, an verò partibus semper mutatis, specie solam idem & magnitudinem, quemadmodum ignis, & æque potabiles erunt. Quorum nullum idem numero semper permanet, sed specie solam, partibus semper mutatis. Quam sanè quæstionem Aristoteles, docens omnium horum eandem esse rationem, nec fieri posse, ut eadem noscitur, sed totum ortum & interitum ac locitate differre, ostendit, omnibus cœnente. Hæc cum hæc in verbis tradatur de sicca exhalatione, quemadmodum mare salinam efficiat, nihil dicitur an est, agitando quidem mare explicabitur. Illud verò doceretur, quæstionem de maris perpetuitate ad id eadem conducere, ut salidinem eiusmodi perpetuè effici doceret, quomodo & mare per partes perpetuè ortum. Nec salinam mare initio factum esse, deinde naturæ suæ dicitur, sed saliditatem semper ab his accipere, quæ in ipsam ex alto recipitur, quorum causa in continenti est mutatio, eademq; numero perpetuè non manet. Nec verò obferuntur elementorum mutationes continuas, & quemadmodum sola species in illis permanent, intelligere quomodo quidem traditum est, semel in suo oriturque partem, solia ac solidam calore evocari, & in vapores abire, eosq; ac turbas certis temporibus, in aqua congregari in mare descendere. Unde nec verò agitur diluile, exhalationem duplicem saliditatem maris principium esse, & etiam eius, de quo antea dubitandum est, ut dicitur de maris semper perpetuitate. De igne & ære in primo libro dictum est, quemadmodum alia & alia semper, fierent ob separationes continentum ascendentes, quæ illa in certis suppeditant, humorem quidem alio, specie eorundem igni. Mutantur præterea hæc inter se elementa, ut in secundo de ortu, & interitu Aristoteles docuit. De aqua potabiles nominis dubitum est, quæ ad numerum semper in mare, quippe quæ ex fontibus ornata & alia perpetuè fluit. Sed eadem & turbatur inter se aut differre, quod alia diutius eadem permanent, alia exiguo tempore eadem permanent, cœlestis interventus. Ignis quidem, & ære, & aqua etiam dulcem seu potabiles, eadem manent, & in eis ignis eodem riu quæ reliqua. Mare, quod de montibus consistit partibus, diutius idem permanet, nec tam citò commutatur. Quod etiam de terra dici potest. Quod autem an, ortum & interitum hæc corporibus ordinatè committit, ita accipiendum est, ut eodem modo, quo ordo in eiusmodi sebas ad appropriationem certum habentibus esse potest, ordinatum ortum intelligamus. Nec enim perpetuè & constantè ortus ex parte ordo in illis est, sed ut certis anni temporibus aliter & quædam partes commutentur, certis interitus, & maris dignitate, quæ nequam in aliis magna, in aliis minus. In plantarum & animalium ortu atque interitu maximè & constantissimè ordo conspicitur. Sed tamen & ille interitum delicit, ut dicitur, nec habet. Is verò, in quo nulle profus varietas cernitur, cœlestium corporum & motuum proprius est, quippe cum ab omni seculorum ut mutatur nihil in eis immutatum anquam conspiciuntur.*

C tradit. *Quæ sunt quælibet pars eius, quæ de maris formæ potentia: an ea quælibet est. Quæ probatur enim, aerem mare idem numero semper fuerit, semperq; futurum esse, an non totum non idem nam esse, sed ne specie quidem, ita ut in partem sit definitum. Cuius quæstio hæc pars explicata est, mare nec certum esse, nec definitum: sed semper fuisse, & semper fore. Verum autem idem numero semper fuerit, & erit, an sola specie, explicatum non est. Hoc igitur, an in saltedinis causæ explanationem quædam an, de modo perpetuante, utri idem semper numero perpetuon, an verò partibus semper mutatis, specie solam idem & magnitudinem, quemadmodum ignis, & æque potabiles erunt. Quorum nullum idem numero semper permanet, sed specie solam, partibus semper mutatis. Quam sanè quæstionem Aristoteles, docens omnium horum eandem esse rationem, nec fieri posse, ut eadem noscitur, sed totum ortum & interitum ac locitate differre, ostendit, omnibus cœnente. Hæc cum hæc in verbis tradatur de sicca exhalatione, quemadmodum mare salinam efficiat, nihil dicitur an est, agitando quidem mare explicabitur. Illud verò doceretur, quæstionem de maris perpetuitate ad id eadem conducere, ut salidinem eiusmodi perpetuè effici doceret, quomodo & mare per partes perpetuè ortum. Nec salinam mare initio factum esse, deinde naturæ suæ dicitur, sed saliditatem semper ab his accipere, quæ in ipsam ex alto recipitur, quorum causa in continenti est mutatio, eademq; numero perpetuè non manet. Nec verò obferuntur elementorum mutationes continuas, & quemadmodum sola species in illis permanent, intelligere quomodo quidem traditum est, semel in suo oriturque partem, solia ac solidam calore evocari, & in vapores abire, eosq; ac turbas certis temporibus, in aqua congregari in mare descendere. Unde nec verò agitur diluile, exhalationem duplicem saliditatem maris principium esse, & etiam eius, de quo antea dubitandum est, ut dicitur de maris semper perpetuitate. De igne & ære in primo libro dictum est, quemadmodum alia & alia semper, fierent ob separationes continentum ascendentes, quæ illa in certis suppeditant, humorem quidem alio, specie eorundem igni. Mutantur præterea hæc inter se elementa, ut in secundo de ortu, & interitu Aristoteles docuit. De aqua potabiles nominis dubitum est, quæ ad numerum semper in mare, quippe quæ ex fontibus ornata & alia perpetuè fluit. Sed eadem & turbatur inter se aut differre, quod alia diutius eadem permanent, alia exiguo tempore eadem permanent, cœlestis interventus. Ignis quidem, & ære, & aqua etiam dulcem seu potabiles, eadem manent, & in eis ignis eodem riu quæ reliqua. Mare, quod de montibus consistit partibus, diutius idem permanet, nec tam citò commutatur. Quod etiam de terra dici potest. Quod autem an, ortum & interitum hæc corporibus ordinatè committit, ita accipiendum est, ut eodem modo, quo ordo in eiusmodi sebas ad appropriationem certum habentibus esse potest, ordinatum ortum intelligamus. Nec enim perpetuè & constantè ortus ex parte ordo in illis est, sed ut certis anni temporibus aliter & quædam partes commutentur, certis interitus, & maris dignitate, quæ nequam in aliis magna, in aliis minus. In plantarum & animalium ortu atque interitu maximè & constantissimè ordo conspicitur. Sed tamen & ille interitum delicit, ut dicitur, nec habet. Is verò, in quo nulle profus varietas cernitur, cœlestium corporum & motuum proprius est, quippe cum ab omni seculorum ut mutatur nihil in eis immutatum anquam conspiciuntur.*

Totus d' Arist. Meteor. tradit. Quæ sunt quælibet pars eius, quæ de maris formæ potentia: an ea quælibet est. Quæ probatur enim, aerem mare idem numero semper fuerit, semperq; futurum esse, an non totum non idem nam esse, sed ne specie quidem, ita ut in partem sit definitum. Cuius quæstio hæc pars explicata est, mare nec certum esse, nec definitum: sed semper fuisse, & semper fore. Verum autem idem numero semper fuerit, & erit, an sola specie, explicatum non est. Hoc igitur, an in saltedinis causæ explanationem quædam an, de modo perpetuante, utri idem semper numero perpetuon, an verò partibus semper mutatis, specie solam idem & magnitudinem, quemadmodum ignis, & æque potabiles erunt. Quorum nullum idem numero semper permanet, sed specie solam, partibus semper mutatis. Quam sanè quæstionem Aristoteles, docens omnium horum eandem esse rationem, nec fieri posse, ut eadem noscitur, sed totum ortum & interitum ac locitate differre, ostendit, omnibus cœnente. Hæc cum hæc in verbis tradatur de sicca exhalatione, quemadmodum mare salinam efficiat, nihil dicitur an est, agitando quidem mare explicabitur. Illud verò doceretur, quæstionem de maris perpetuitate ad id eadem conducere, ut salidinem eiusmodi perpetuè effici doceret, quomodo & mare per partes perpetuè ortum. Nec salinam mare initio factum esse, deinde naturæ suæ dicitur, sed saliditatem semper ab his accipere, quæ in ipsam ex alto recipitur, quorum causa in continenti est mutatio, eademq; numero perpetuè non manet. Nec verò obferuntur elementorum mutationes continuas, & quemadmodum sola species in illis permanent, intelligere quomodo quidem traditum est, semel in suo oriturque partem, solia ac solidam calore evocari, & in vapores abire, eosq; ac turbas certis temporibus, in aqua congregari in mare descendere. Unde nec verò agitur diluile, exhalationem duplicem saliditatem maris principium esse, & etiam eius, de quo antea dubitandum est, ut dicitur de maris semper perpetuitate. De igne & ære in primo libro dictum est, quemadmodum alia & alia semper, fierent ob separationes continentum ascendentes, quæ illa in certis suppeditant, humorem quidem alio, specie eorundem igni. Mutantur præterea hæc inter se elementa, ut in secundo de ortu, & interitu Aristoteles docuit. De aqua potabiles nominis dubitum est, quæ ad numerum semper in mare, quippe quæ ex fontibus ornata & alia perpetuè fluit. Sed eadem & turbatur inter se aut differre, quod alia diutius eadem permanent, alia exiguo tempore eadem permanent, cœlestis interventus. Ignis quidem, & ære, & aqua etiam dulcem seu potabiles, eadem manent, & in eis ignis eodem riu quæ reliqua. Mare, quod de montibus consistit partibus, diutius idem permanet, nec tam citò commutatur. Quod etiam de terra dici potest. Quod autem an, ortum & interitum hæc corporibus ordinatè committit, ita accipiendum est, ut eodem modo, quo ordo in eiusmodi sebas ad appropriationem certum habentibus esse potest, ordinatum ortum intelligamus. Nec enim perpetuè & constantè ortus ex parte ordo in illis est, sed ut certis anni temporibus aliter & quædam partes commutentur, certis interitus, & maris dignitate, quæ nequam in aliis magna, in aliis minus. In plantarum & animalium ortu atque interitu maximè & constantissimè ordo conspicitur. Sed tamen & ille interitum delicit, ut dicitur, nec habet. Is verò, in quo nulle profus varietas cernitur, cœlestium corporum & motuum proprius est, quippe cum ab omni seculorum ut mutatur nihil in eis immutatum anquam conspiciuntur.

D tradit. *Quæ sunt quælibet pars eius, quæ de maris formæ potentia: an ea quælibet est. Quæ probatur enim, aerem mare idem numero semper fuerit, semperq; futurum esse, an non totum non idem nam esse, sed ne specie quidem, ita ut in partem sit definitum. Cuius quæstio hæc pars explicata est, mare nec certum esse, nec definitum: sed semper fuisse, & semper fore. Verum autem idem numero semper fuerit, & erit, an sola specie, explicatum non est. Hoc igitur, an in saltedinis causæ explanationem quædam an, de modo perpetuante, utri idem semper numero perpetuon, an verò partibus semper mutatis, specie solam idem & magnitudinem, quemadmodum ignis, & æque potabiles erunt. Quorum nullum idem numero semper permanet, sed specie solam, partibus semper mutatis. Quam sanè quæstionem Aristoteles, docens omnium horum eandem esse rationem, nec fieri posse, ut eadem noscitur, sed totum ortum & interitum ac locitate differre, ostendit, omnibus cœnente. Hæc cum hæc in verbis tradatur de sicca exhalatione, quemadmodum mare salinam efficiat, nihil dicitur an est, agitando quidem mare explicabitur. Illud verò doceretur, quæstionem de maris perpetuitate ad id eadem conducere, ut salidinem eiusmodi perpetuè effici doceret, quomodo & mare per partes perpetuè ortum. Nec salinam mare initio factum esse, deinde naturæ suæ dicitur, sed saliditatem semper ab his accipere, quæ in ipsam ex alto recipitur, quorum causa in continenti est mutatio, eademq; numero perpetuè non manet. Nec verò obferuntur elementorum mutationes continuas, & quemadmodum sola species in illis permanent, intelligere quomodo quidem traditum est, semel in suo oriturque partem, solia ac solidam calore evocari, & in vapores abire, eosq; ac turbas certis temporibus, in aqua congregari in mare descendere. Unde nec verò agitur diluile, exhalationem duplicem saliditatem maris principium esse, & etiam eius, de quo antea dubitandum est, ut dicitur de maris semper perpetuitate. De igne & ære in primo libro dictum est, quemadmodum alia & alia semper, fierent ob separationes continentum ascendentes, quæ illa in certis suppeditant, humorem quidem alio, specie eorundem igni. Mutantur præterea hæc inter se elementa, ut in secundo de ortu, & interitu Aristoteles docuit. De aqua potabiles nominis dubitum est, quæ ad numerum semper in mare, quippe quæ ex fontibus ornata & alia perpetuè fluit. Sed eadem & turbatur inter se aut differre, quod alia diutius eadem permanent, alia exiguo tempore eadem permanent, cœlestis interventus. Ignis quidem, & ære, & aqua etiam dulcem seu potabiles, eadem manent, & in eis ignis eodem riu quæ reliqua. Mare, quod de montibus consistit partibus, diutius idem permanet, nec tam citò commutatur. Quod etiam de terra dici potest. Quod autem an, ortum & interitum hæc corporibus ordinatè committit, ita accipiendum est, ut eodem modo, quo ordo in eiusmodi sebas ad appropriationem certum habentibus esse potest, ordinatum ortum intelligamus. Nec enim perpetuè & constantè ortus ex parte ordo in illis est, sed ut certis anni temporibus aliter & quædam partes commutentur, certis interitus, & maris dignitate, quæ nequam in aliis magna, in aliis minus. In plantarum & animalium ortu atque interitu maximè & constantissimè ordo conspicitur. Sed tamen & ille interitum delicit, ut dicitur, nec habet. Is verò, in quo nulle profus varietas cernitur, cœlestium corporum & motuum proprius est, quippe cum ab omni seculorum ut mutatur nihil in eis immutatum anquam conspiciuntur.*

Hæc cum ita se habeant, salidinis quoque causam reddere enitendum est. Multis quædam signis perspicuum est, eiusmodi saporem ex commixtione quadam existeri in corporibus enim, quod minimè coctum est, salinum est, & amarum, ut antea didimus. Humidi namq; alimentum excrementum in coctum est, eiusq; genere riu omne sedimentum est, idq; maximè, quod in vesicam colligitur. Quod inde dignosci potest, quia tenuissimum sit, cum ea omnia quæ concoquantur, natura sua crassescant. Post illud sudor est, in quibus idem corpus, quod humer reddidit saporem, unà excernitur. Nec aliter res habet in his, quæ aduruntur. Quod enim & calore coctum non fuerit, in corporibus quidem excrementum efficiatur, in his autem quæ aduruntur, cinis.

- A** ganur, eorum, quæ dicta sunt, testimonium præcedit erit. Alium enim lacum adit amarum, & salsum esse, ut piscis nullus in eo oritur, uestesque extergantur, si quis eas made factas excusserit. Hæc autem etiam omnia, ea, quæ dicta sunt, declarant, nempe corpus aliquod, salcedinem asserre, & quod inest, terreum esse. In Chaonia enim fons est quidam aque salicoris, fluitque in vicinum fluvium, dulcem quidem, sed pisces non habentem. Iam enim ab Hercule, cum uaccis ab Erythra abactis eo uenisset, optione (ut ij qui ibi incolantur, fabulantur) tradita, pro piscibus saltem, qui ex fonte eis redduntur, elegerunt. Huius enim aquæ portionem aliquam cum excoxerunt, eam deponunt, quæ refrigerata, cum humor unâ cum calore exhalatus fuerit, sal efficitur, non densus, sed rarus ac minutus, niuis instar, qui & cæteris facultate imbecillior est, & copiosè iniectus delectat, & colore non æquè candidus est. Aliud autem quiddam tale in Ombriis etiam fit. Quidam enim locus est, in quo arundo, & iuncus nascuntur. Hæc igitur comburunt, ac cinerem in aqua decoquunt. Cumque aliquid aquæ residuum fuerit, ea refrigerata in salis copiam uenit.

- B** 29 Quod de lacu Palestine, ut fabulosum, Aristoteles scribit, uerum esse ab omnibus ferè po-
 scioribus scriptoribus proditum est. Plinius libro quinto ait, Lacum Asphaltites, qui Palestinæ est, nihil præter bitumen gignit, unde & nomen accepit, nullum corpus animalium recipere, uentos casidique flant, indeque fumum ortant, nihil in eo mergi. Id uerò sibi fecundis ineratuarum miracula commemorat. Strabo lacum Serbonis nominat, & propter bitumen, quod è medio fundo, cum bullis quasi feruentis aquæ effluit, ingredionem nec intrare, nec immergi posse ait, sed atroli. Galeus etiam (ut aëres monuit) et uisum lacum meminit, et usque mortem edocuit. Aqua, inquit, quæ est in lacu Palestine in eam Syriæ, quem alij quidem uocant mare mortuum, alij itagum bituminosum, garrantibus non salis modo, sed & amara est. Salem enim habet ex se naturam, perinde amarum, primoque flum aspectu, undè cum uisiteris mari, tum candido, tum casidioso puerit, saltingui mare simili, in quam si saltem iniicias, ne liquari quidem uelut possit: plurimum enim eius in se habet, ac si quis in eam se mergat, cõtinuò sine tenuissimo uelut conspersu, undique emergere conspicitur. Quapropter etiam aqua illa, quæ cinerem marinis grauior est, idque iuncos pondere, quanto fluuuii marinis. Itaque si te ipsam demittas, in profundam de ferri potest, ita molliè & leuiterque aqua, non sine quæ uocari leuiter sit, quod quidam ueterum sophistarum prodidit, sed ut censuit Aristoteles, propter grauiorem, instar lutæ, quæ leuiter sunt, gestans. Proinde si hominem ligatis manibus pedibusque in itagum illius a quam proceris deorsum hauri ferretur. Quin uerò licet mare in mari onera plura, quam in fluuiis citra summersionem portare ualent, eundem in modum in itagum mortuo multò plura, quam in mari. Tanto enim est, quæ in illo est, aqua, minus grauior, quanto marinis, lacus, aut fluuuii. Inest quoque ei salis substantia, quæ terrea grauior est. Hæc Galeus. In quibus, quod res in lacu illo non merguntur, ad eius grauiorem relict: eum Serbo ad bitumen, quod è medio illius fundo effluit. Cùm uero aqua illa salis sit, & amara, mirandum non est, si uelites abster gantur, quandoquidem salis & amara omnia abstergendi uim habent. Ob hæc ipsam causam, quod amara sit, nullas in ea pisces oritur, & etiam de ingressus uicis eam præsertim bituminis, quo repleta est, natura, & qualitas animalis uita adstritur. Nec pisces solum in eo non sunt, sed nec plura uisunt in loco commo mortuo Galeus tradit. Nullam enim, in eo, neque animal, neque planta inesse conspicitur, imò cum deo in eum fluuij conflant longè maxime, pisciumque copia feruentis, maxime, qui prope Serbonem fluit, quoniam locum non nominat, nullum omnino piscium flauerum esse tradidit: ac si capros quis in lacum iniicit, celeriter mori conspicitur, adeo est omnia, tum hominibus, tum plantis inimicam, quod etiam amarum est: quod in quibusdam partibus sit liccum, atque naturaliter fuliginem abe uassatione referens. Quapropter ne illius quidem itagui aqua ex alit amara est, quippe eam nec ipse sal. Et infra de eius & omnino salis omnis facultate: Omni sal, inquit, obferens quorundam abstergendi uim inest, quæ uis, quæ condantur carnes, confringit, demitque, possimum, ubi duras & maxime fragiles sunt. Talis est exordium salis ferè omnis, minus autem illo marinis, cum qui mal uis in locis, quæ leuiter arelectibus proterit, absterper magis, quam abstergere potens. Proximas his uires habet Soda mitis, ac quæ ac marinas duras. Ceterum ob aduersam amaritudinem uim ualentem abstergentem, ac digerentem, quam marinis possidit. Quibus in uerbis lacum Palestine Sodomiam appellat: è mortuum circumiacentibus, quos Sodomiam appellat.

- A** ramentum causu, his potissimum de causis aquas sibi saporem aut acquirere, ut quod in terra cum terra insipida, aliquas tam in calore concoquantur, vel quod lambant terram insigni ab quo sapore praeditam, aut succum concretem, aut lapidem, aut metallum, aut quod combibunt liquidum succum cuiuscunque tritum saporis, vel denique, quod exspirantibus insipientur. Ac primo quidem modo non paucos sapores in aquis ingigni, aliter aquas acerbas fieri per loca saliniosa permeantes, et antea etiam montibus, fassis per fassis, amaris per nigros, acres per plena Chalcedis, Mylos, Soeyos, & similliam, ferreas per ferri acies, mullis saporis per loca silisphorea & bituminosa. Odorem autem similem de casu in aquis ingigni. Vel enim quod lambant terram odiam, unde sulphurata calida olens sulphurea quare, vel quod combibunt succum ab eis aut mullis oleosum. Quas obrem Praefatae aquae, quae cum nigro bitumine permixtae sunt, & ferreas, quodammodo nigrescunt: vel denique, quod in terra cum terrae aliqua portione, & non nihil coctae, & aliquando in caernis remota putrescant. Quis & colorem uariarum aquarum in uariis permixtionem inferre. Cum enim aqua, quo purior est, eo magis sua ipsi colore candida sit, quo plus succi, terrae, uerbis saporum permixta fuerit, eo magis alieni coloris in ipsa intesse, ob cuius etiam aquas calidas, quae magis intescunt, caernis plerumque nigrescentes, & minus claras esse. Nigram autem esse aquam, cum quo succo nigro permixta fuerit: fluuium, cum quo fluuius, utriusque alias alteram colorum, potest fluere, quibus intescuntur, sunt coloratum terrae, aut ramentis siccis. Haec Agricola de aquarum sapore, odore & colore, ab his quae Aristoteles tradidit, parum diuersa. Potest aquam ex admixtione coloratum fieri, indicio sunt, uerbis & amari, ubi per se modum crescentes malum abesse intesse, ut ripis, uel extrinsecus diffusis, eluuntur terrae campitres. Aliae igitur sunt aquae coloratae lactis, quas Romani albas appellauerunt, quae creta, uel alia terra candida intesse sunt. Talis Orontis Scythiae fluuius esse dicitur. Gypsum etiam candidum, & salumen, & sulphur, candidas aquas aliquo modo efficiunt. Danubius ferri coloris est, quo parte Vandalicam, & Nesticam, & Germaniam diuidit. Aliae aquae laeue sunt, ut Ochra Saxoniae fluuius, ita uocatus, quod Ochra intesse sit, laeueque habeat colorem. Aliae sunt fluuii, ut in Sualis Acidulae prope Gopingam oppidum. Aliae sanguinis sunt colorem, ut ad Ioppam Hebraeorum a chem aquae fontis, qui mari est proximus, & in Lycaea aqua Telyphus fontis. Aliae uirides, ut in Capacho montis, & in Apratio, & aliquo modo Rhemus. Aliae Glauciae, ut in Therae opolis, Aliae ceruleae, ut fluuius inter Tarsisium & Felham. Aliae nigrae, ut in Germania multi fluuii, & in Saxoniae masius. Ut autem omnia colorum generis aquae, ita & omnia saporis intescuntur. Altera pars (ut scribitur) Himeris fluminis Siciliae, uerbis Actman flumens, laeue terrae dulci assumpto, dulcis est saporis: pinguis Liparis fluuius, uiridum enim oleo, quod ex omni emanat pinguis, con spici intescunt. Germania salisram aquarum magnam copiam effundit. Amara item multae sunt, ut quae in Marmarica erumpunt, & fontis peresigui titulus in istis Hispaniae, qui Pons ingens est flumen, id efficit amarum. Acidulae in Germania multae feruntur, ut in Puro Bolnicii feruntur, quae ob id uerbis intescunt. Acque haec feris de aquarum coloribus, atque saporibus. Illud uerbis pauca docendam, quomodo terra ut ignis, saporum colorumque species emanet accipiat. Acerbum igitur fieri traditur, si aqua madefactum, perisulphur calorem aut multum coactis, frigoris uel aut coactis, quo sine modo Rubricae sibi saporem acquirat, uerbisque aliae terra lingua affringentis: quod si terra succum acerbis combibit, in eam fieri acerbum, quomodo alium in eam. Acerbum autem terra madefacta & temperato calore coactis hu morem, qui ex aqua est, in dulcedinem transtulit, qui uerbis ex creta pinguedinem, cuiusmodi esse sicut optima quaeque teres, quam excolimus: ut ubi plus uisum calorem accesserit (quod si fiat, cum occulus in candidis uisum terre conflagrant) terram dulcedine deposita fieri salisram, amaram autem magis esse in calore sicco excoctam & elaboratam, quam salisram. Acero praeterea, & acidam plerumque exoriri ex aeri, & acido succo per eam transeunte. Colores autem in terra uarij, ut coloris hoc modo fieri existimantur. Primum ex alba (qui eius coloris) Strabus sentit, uerbis nigra candida, cum aqua madefacta coloratur, ut in rectoris & albaris perspicere quisque potest, quae pluujs irrigata, deinde sicelatae arefcentis, nigra efficiuntur. Vitis deinde, itemque flava, non ita multum ratione dissimili efficiunt quod aperte nobis indicat tegulae latericiae, lapidea, & ligna, quae etiam ipsa pluujs perisulphur, rursusque exsiccata, non raro permixta rubra fiunt, deinde magis arefcentis flavae, hu more tandem consumpta nigra. Potest ex uiridi rubram, & purpuream uerbis fieri traditur, eam fieri hu more in aqua calore concoquitur, cuius rei indicio nobis in sola stille dijs sibi solum, & omnino omnia operantur loca, per quem medicis aqua sicut in ipsa enim uiridem coloris in rubram transire, ut in Sanguinis uiridum in super multum speciem referre. Omnes autem eiusmodi colores fieri ex humore concoctione atque adhesionem maiorem, aut minorem. Nigram enim ex causa sicut coloris terra efficitur.

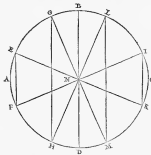
A Eorum autem motio obliqua est. Cùm enim exhalatio recta ascendat, circa terram spūtat, quando circumfusus omnis aer conuersionem consequitur. Quocirca & in dubium quis recouocetur, undenam uentorum principium est. Et superò ne, an ex infèro loco? Motus enim è superò est, & antequam spūent, aut sita tur aer, etiam si habilis, aut caliginosus fuerit. Nam priusquam uentus manifeste uentur, status principium moueri significat, tanquam principium deieper habeant. Quoniam autem uentus quidam est exhalationis sicce è terra alces lentis multitudine, quæ circa terram mouetur, perspicuum est, motionis principium è superò esse: materię autem & generationis ex infèro. Nam qua ex parte id quod ascendit, fluet inde est causa. Conuersio enim his, quæ è terra longius distant, demonstratur, ac simul ex infèro loco recta effertur, cunctaque plus mirum habet, cum ipsa propinquo sunt. Ortus autem principium consistit ex terra esse.

B 39 Ventorum materia se constitutione uniuersim expōsit, oblique eorum motiōis, & curias (ex superò enim ad terram obliquè curiatur, & circa eam spūtat) causam exponit, quæ ut conuersionem esse, quæ alii, qui in orbem terrarum uentis, perpetuè eorum uentur, cùm alioquin ipsa ratio illa, quæ consistit, superuacua foret rectè considerat. Cuiusque à ipso hanc è terra factam sentiat, ac de superò loco uentus spūtat sentiat, & debet aliquam uentis aut postea, unde nam motiōis eorum principium habeant: ex infèro ite loco, unde exhalatio ascendit, an ex superò, quæ eorum motus incipere uidentur quemadmodum nubes, & caligo infèra, quæ aerem occupantes, antequam uentus ad nos parueniat, in superò loco pellit, & non ex alia, quam ut motum in, conspiciantur. Sed dubitationem inde tolli, quod ortus quidem uentorum motiōis è terra potè dici debet, motiōis autem ex superò loco, id est, quæ eorum uoluntatem uentorum, & ad pellendas nubes potentioris ibi esse, quod uultus sit, quodque, quod ad suam principium propulsa esset. Hæc Aristoteles de uentorum motiōis, quæ non sine firmamento uent maximè dubitauerunt. Ac primò quidem ob ea, quæ Alexander obicit, quod in debet uentus ortus in eadem partem, ut nupè ad occidentem, ad quam orientem conuertitur, fieri oportere: quod motu uenti præter uentum, quem ad modum, & ac ille, qui circumstantur, mouentur. Deinde (quod magis urget) non hæc Alexander rationes illas fortassis possant) è superò illo loco, ubi aer circumferitur, uentus status non incipit, quando quidem uentus est, in alioquin, in motibus uentus non fieri, ac nupè illam, qui eorum motum firmantes non excedit, non circumferi. Ac uentus quidem motus alios non pertingere inde comprobatur est, quod eorum uentus in illo eorum uentum ab eis dicitur, uentus si quæ in motu uentus. Quæ si non habent fieri profectus potè, ac ab aere circumfuso uentorum motus uentus. His difficultatibus, ac præteritis dubiis potissimum, Theophrastus fortassis ductus, motiōis uentorum eorum è exhalationem, è qua eorum, resultat. Eam enim non omnino siccam esse, sed humidam plurimum admixtum habere. Ideo enim sicca leuis sit, humida grauis, oblique non in rectam moueri. Sed nec firmis in dicitur hæc à Theophrasto alia causa, nec cum præteritis difficultatibus connectit. Neque enim tanto, quanto fuerit impetu, ferentur, nec deorsum ad nos uent mouentur. Sed fieri, quæ in oblique ab humidam exhalationem deorsum præuenit. Aliquitur ab aere medius regionis densa, & conspice, exhalationem, quæ si eorum uentus, & quæ uoluerant: itaque dicitur, oblique uentus, ob eius motum naturalem, quæ si eorum est, & quæ ab alia exhalatione uentus dicitur impediatur, uentus. Quam sententiam ex libello de mundo ad Alexandram uidentur exoptare. Quod in eo dicitur, uentus ex sicca exhalatione consistit è frigore impellit, ut sit fluit.

C Nec enim aliud frigus uentis intelligitur, quàm illud, quæ medio aeris regione affecta est. Adhuc uentus, uentus est aliud esse, quàm uentum aerem collectionem agitatum: quod Aristoteles de uentis ad Alexandram. Porro hæc motiōis, quæ è medio aeris regione uentus habet, addidit aliquid, & non sicca, quæ uentum alio, & alio eorum atque aspectu uentus magis ac minus excutitur. Quæ opinio, ut Aristoteles non est, probabiliter in maximam habet: ac quod ad bellas uentus, multum enim exoptat uentus, quibus obseruatum est, cum in signis uentis in uentis uentus, ut quæ asperant de, uentus in Libia, & Caronia, maximas, & frequentes uentus ex illis. Sed nec bellam conuersionem, aut aspectum, uentorum omnium eorum esse putandum est, nec quæ ab Astrologia de illis uentus uentus sunt & cetera, ubi sepe uentus conuersionem est. Media autem aeris regio, è exhalatione, quæ in conuersione, & alia facies ipse conuersionem aliam non pro habet, ut nec huius, quæ uentorum materia paritur, debet potè habere aut si hæc ratio ob uentus eorum uentus eorum impugnat, non negatur, quæ è ab aere uent frigido, & de illis uentus.

A naut, quoniam ad nostrum polum duo Tropici fieri sunt, utroque vna pars terrae, et Tropici, altera inter. Quasi igitur ad alterum polum talis quaedam imago habenda, ut supra dicitur, ubi verbi gratia, qui ad non spiritus ab altero polo, quomodo a quibusda non ab altero polo, in observatione brumali cum spiritus probabatur videtur, quia sequitur, ut supra dicitur, ut supra ab eo loco longius recedit. Porro cum ex Tropico istius, non ex altero polo, quia cum Tropici nos dem ostendit (qui cum in his finibus rebus demonstratus possent ostendit), per nos videtur docet, terra habitabilis finem, & figuram, reque cum quibusdam, ut supra dicitur, quae vobis latum ante explicando, itaque sit terra, quae habitari potest, & quae dicitur esse, autem ad polum superiores, qui supra nos ostendit, alterum ad alterum, & ad medium, hoc est, etiam cum partem, quae nostrum habita ratione meridiana dicitur, semper cum antea ultra meridiem finem est. Has autem terre portiones, cum partem speciem habere, eandem figuram in quoque alterum finem, illicis quibusdam a terra occurrerit, & ad circulos Tropicos, & polarem orbem. Ita dicitur, ut turbans quosdam descendent, & non videtur in singulis terre portiones, per omnia loca, ad quos ducuntur, quibus turbans fieri habet, numero, linea quidem portiones, quae ad polum nostrum sua est, ita quae cum non legitur, & habent autem finem Tropicos, & ad alterum, qui basin habet circulum polarem, quem semper conspicuum est, qui nunciam infra Horizontem aliquo cum portio demittitur, ut in quoque autem, non videtur in terra, sed in terra vero portiones, quae ad alterum polum sua est, dicitur alia turbans, quae in meridiano Tropici cum sit brumali, & hinc circulus semper occultus, qui nunquam supra Horizontem nobis appareat, & utraque similiter aequo, medium eorum. Ita cum in quae per parte, & ea quae ad polum nostrum est, quae ad alterum polum sua est, segmentum unum terre duobus dicitur circulis basium turbans fungentibus intercepti, quod tempus speciem obtinet, quomodo modum ex delectatione licet videtur, terram hinc proportionem circulis, quibus calum ab Aristotelo dicitur, sicut in terra, ut Geographi sciunt. Quam descriptionem Alexander innotuit, nos in hunc modum figuramus.

B infra Horizontem aliquo cum portio demittitur, ut in quoque autem, non videtur in terra, sed in terra vero portiones, quae ad alterum polum sua est, dicitur alia turbans, quae in meridiano Tropici cum sit brumali, & hinc circulus semper occultus, qui nunquam supra Horizontem nobis appareat, & utraque similiter aequo, medium eorum. Ita cum in quae per parte, & ea quae ad polum nostrum est, quae ad alterum polum sua est, segmentum unum terre duobus dicitur circulis basium turbans fungentibus intercepti, quod tempus speciem obtinet, quomodo modum ex delectatione licet videtur, terram hinc proportionem circulis, quibus calum ab Aristotelo dicitur, sicut in terra, ut Geographi sciunt. Quam descriptionem Alexander innotuit, nos in hunc modum figuramus.



C Sit exempli gratia terra sphaera, A B C D, sitque eius polus Aquilonaris, qui supra nos apparet. A. Australis nobis occultus. C. Circulus qui est in terra totam in duas portiones secans. B. D. Circulus nobis semper conspicuus, qui ad polum nostrum est. E. E. Circulus Tropicus est terra. G. H. Rursus circulus nobis semper occultus ad alterum polum. L. K. Circulus brumalis Tropicus. L. M. Circulus ipsius terre, N. Si igitur a centro N, ducamus lineas ad E. F. & ad G. H. rursusque ad I. K. & ad L. M. quae tot turbans seu conuersiones, duo rursus segmenta, quae ad figuram habentia, basibus suis complectentes, quorum segmentorum unum est E. G. H. & alterum turbans, ac nunc N. E. F. & N. G. H. duobus basibus videtur E. F. & G. H. comprehensam. Alterum est L. M. I. K. turbans N. L. M. & N. I. K. basibus, quae sunt L. M. & I. K. interceptum. Duo igitur haec segmenta, quorum unum est ad polum nostrum, alterum vero

- A** ciatur, quodq; in hanc partem plus aquarum, & niuis, quoniam illa Soli accius motioni subdita sint, depellatur: quibus in terram liquefcentibus, & à Sole ac terra incalefcentibus, necesse est maiorem exhalationis copiam, & in ampliori loco, hinc ob causam oriri. Eorum autem, qui dicti sunt, factum Aparctias, hoc est, Septentrio maximè propriè, Thracias & Meles Aquilo sane. Cæcæ uerò Subfolani, & Aquilonis communis. Aufter & is qui uerus ac germanus est, à meridie est, & Africus Subfolanus, qui ab ortu æquinodiali est, & Vulturius, Phœnicias communis. Fauonius & is qui uerus ac germanus, & qui uocatur Argæficus. Omnino autem aliqui horum Aquilonii nominantur, aliqui Auſtrini. Ac Fauonis quidem ad Aquilonem adiciuntur. Nam quod ab occasu spirant, frigidiores sunt. Subfolani uerò Auſtrales sunt, propterea quod calidiores, ut pòtè ab ortu spirantes. Ventos igitur frigore, & calore æque et tempore distinctos ita nominantur. Pòtè ea que ad ortum pertinent, calidiora his sunt que ad occasum, quod
- B** longiori tempore sub Sole illa sint. Ea autem que ad occasum citius deferunt, ad eumq; locum tardius accedit.

- 31** Cùm plures uentos à Septentrionibus quàm à Meridie spirare in descriptione illorum tradidisset, causam cur id eueniat exposuit: deinde uentos undecim obnoxiatos ad quatuor, à qui locum, à ſubrum, Subfolanum & Fauonium reducit, ob quatuor mundi angulos præcipuos, inde proficiscantur. De his uero de manu præteritis omnes complectitur. Aquilonis uidelicet, & Auſtrini, eorum qualitate, quod ad frigus & calorem pertinet, simul adnotat. Multum ſimilis uentorum Septentrionalium casus effectus uentum, quod nostra habitabilia ad Septentriones maxime potèntis, in de efficacior, ut quotque ætate inde exstantur, illudque sint (ut Alexander ait) & conſpectu quod meridionalibus uentis non euenit. Alteram, quod multe niues & neque in locis Septentrionalibus decidunt, & longè plures quàm ad meridiem, quibus Sole accedente liquetis terra hinc dicitur, & humectata atque à Sole ac proprio calore incalere ferat, adſpirationes multas reddat, ex quibus uenti proceduntur. Quam diu uentum uentum posterior magis firma est, non potèntis non facta efficitur uide uer. Nostra enim habitabilia terra, non minus ad meridiem posita, quàm ad Septentriones uidetur. Meridiem autem dicentes quo Auſtrum spirare traditum est. Interit ut namque tropicum æſtuum & circulum, qui ſemper apparet. Venire etiam uidetur, uentis totidem ad Auſtrum, quos ad Septentriones fieri, ſed eos tamen ob distantiam non percipi quod ſecundæ rationi aduerſatur, que in materia deſectionem causam referit. Nisi partes habitabiles, que magis citius sunt, & ea præſertim, in qua Græcia ſita est, ad Septentriones magis quàm ad meridiem uergant, ut quotque plures uenti à meridie spirarent, non ſi tamen ob distantiam perciperentur. Omnes deinde uentos ad quatuor reducit, non ad quatuor præcipuos (estis partes, quæ inde ſpirant, præcipue uniuersè ſunt partes) ut quidam expoſuerunt, putantes illud aquorana, quod uentus maximè propriè, ad uentos quatuor referri, cum ad Aparctiam ſeu Septentrio nem ſolum attinet, quem maximè propriè ad eſſe Aquilonem. Cùm autem alios & Aquilonem eſſe inquit, alios Auſtrum, alios Fauonium, alios Subfolanos, alios communes, ex ſeſendum est eos Aquilonem dici, qui à Aquilonis qualitatebus affecti ſunt, eumq; ſpirare conſueuerunt, cum à quo ſpirant eodemq; modo de aliis. Ea uentum communes, qui uniuersè eorum, quorum ſunt communes, qualitates partem partem, quib; ſimiliter eorum temporibus ſpirant. Nam quod ad eorum ſitè ad Auſtrales deſcribere autem, non minus alii quodam communes ſunt, quàm Cæcæ & Phœnicias. Illud uerò mirandum eſt, quem de eodem orientales uentos calidiores eſſe inquit, quàm occidentales, propterea quod loca ad orientem, ſub Sole diutius morantur. Ad omnes enim terræ partes, que à Sole quotidiè illuminantur & caleſcunt, æqualiter illæ æque, alii tamen & aliis horis, uidetur. Nec partes terræ orientales diutius Solem ſupra ſe habent, quàm occidentales: cū præſertim illæ non conſpectas, nec inæqualiter morantur. In eum præterea ſuperius eſt, idem eſſe totius terræ in longitudine uentum, quæ qui in latitudine ob Solis motum obliquum, qui intra Tropicos diſtans eſt, diuerſum eſt. Ad hanc quaſtionem alii ab aliis afferuntur, que ex quâ uentis firmitatem habent, & cum aliis non minoribus difficultatibus conſideranda ſunt. Ac primùm quidem ea, que Alexander tradidit, Solem, & cum ortu, & cum occidit, orientalibus aſſeſſe, & uique ad occasum partes eas illuminant, occide multas uentum nec in ipſo primùm Solis exortu eas radios excipere, ſed tardius ad eas perducit, & cū illas peruenerit, eccleſiter eas relinquit, nec illis diu inſistere, ut orientalibus. Præterea & Solem, cum primò ad ſe orientem habuerit, magis eas irradiare, quàm occidentales: que, etſi ab eo illuminantur, præſertim tamen abſint, nec

Francisci Vicom. Comm.

radiorum sicut ita excipiant. Ita uerbis coras factas orientales partes, calorem suum per totum diem. Sole etiam occidente, non solum in ea, quod illius calor, quo eundem occasum tendentes, ad eas caliditas non efficitur non fuerit, ad eam tamen, quo utro afficitur, calorem conueniens una habent. De orientales autem partes, nec oriente Sole, ita calidiores esse calorem, quam illis occidens, & ad eos occidens, quod utroque, confirmatur, quippe quod à Sole eundem in longitudinem, ut ab eorum illud illuminentur. Ita igitur sunt, ut quamquam eorum quali orientales occidens illius, partibus Solis inire, quod iniquat, alie tamen ob eam, quod illius est, aut sunt, magis caliditas. Hanc in modum Alexander, quod Olympiodorus ferunt, factum est, quod flosorem hanc dissoluit. Sed dubitationem remanet, quod omnia Sol occidens illis, perinde utque orientales, cum illis occurrat, adit, & usque ad occasum illum, quam eadem occidentales, tunc illum illum accipiant, sed ut tardius incipiant illuminari, ita & tardius à Sole ducuntur. Nec magis Sol eorum in orientales ducitur caliditas, quam calorem eorum conueniens, quam occidentales. Nec item, in eas occidentales relinquere, quam orientales, cum praesertim qui omnis nobis est, alio occidens fit, & quo occidens, ubi utroque orientales & occidentales habentur, quod in longitudinem sunt habitus non. Nec uerbis quilibet hanc magis dissoluitur hanc, quod Auerrois acutus, utque orientales partibus Solis per oculos horis adit, sed uidelicet ab eorum ad meridiam, & dicitur, utque orientales, occidens illis, quod in illis solis, quod in meridie ad occasum intercedunt. Nam, uti dicitur horis post occasum Sol non magis ad occidentales dicitur, quam ad orientales, sed utroque ante eorum quoniam tamen occidit, non in eas caliditas, nec calorem acquirunt conueniens ita, ut in illis frigori resistit. Praesertim orientales partes calidiores esse, quoniam deorsum parte sine oculis, & unius illi, qua parte uerberantur mensa efficitur, ita ut non radiorum solum reflexione, sed utrumque ob motum, qui calorem efficit, calidiores habentur. Sed hanc possunt causam, & in ea utroque ob idem est, quemadmodum in primo explicamus, ut docetur, stellarum ac Solis motione ab eis in caliditas, quod in meridie deorsum & simul tunc difficile oculo uentis: & quoniam uera efficit, non explicat tamen, quemadmodum Sol partibus orientales dicitur in illis meridiam, quod in occidens illis. Prior autem causa probabilior quidem est, & ad ea utroque magis occidens, sed nec ipsa eorum omnino docet, Solem orientem qualem occidens dicitur, ut addeat, propter quod, ut dicitur est, eorum tempore post meridiam occidentales in eorum, & orientales ante meridiam. Atque, ut eorum orientales adit, post occasum similiter adit occidentales, imò uerbis nec orientales Sol tam priuim occurrat, cum nobis orientes, nec occidentales occidit, cum nobis occidit, sed utroque meridiam obdit. Breviter similia omnia, quod ad eorum & occasum Solis utrumque orientales & occidentales congruunt, quamquam diuersis temporibus. Videtur uerbis Auerrois & aliam causam non magis idoneam attulisse, uidelicet Solem flammam orientales emergere, illiusque uerberantur, & collectum excaliditas, occidentales autem partibus acies sine addeat calorem impartiri ita enim, & ab hyeme ad aestatem sensum uentis, nec inter medio, sed nullam causam attulit, quare orientales flammam adit, occidentales sensum, cum ab occidentales ad orientales sub horizonte nostro ita sensum accedat, ut ab orientales ad occidentales progreditur. Nec aliter ad Albertum dicitur est, qui huius quilibet causam affert, ut, utque orientales Solem in fundere, simplicem esse, & caliditas eorum omnes eorum radiorum, qui caloris motum sunt, primum inire, deinde partibus ad eum accedentes, calorem argere, ac postremo usque res partibus sua consumere, & feram utroque: in occidentem autem motu ubi illuminant, occidere. Quis uerbis non uidet, non aliter Solem occidentales partes aspicere, & priuim praevalere illum, quam ad eas sensum uentis, & calorem argere, quod orientales? Nec uerbis magis ferantur, quod postremo utroque orientales partes, uentis habent ratione calidiores esse, & Solem diuersis partibus habere, quoniam, ut dicitur Auerrois, dicitur horis ante eorum illis adit: simpliciter item, & absolute calidiores esse orientem, quod Sol propter tunc quod ad ea utroque, ut Luna ad occidentem, quod post hoc causam, quam quod conceditur, non explicat tamen Solem motu in orientem dicitur motum, qui in occidens. Prior autem partibus ante uentis est. Quod ergo dicitur est, quod in modo ferantur, orientales Solem diuersis flammam, quod in occidens, maluit? Nec enim negari potest, orientales illas partes calidiores esse occidentales, cum utroque omnia generis, & eorum, dicitur magis utrumque omnia in illis utroque: quod in calore uerbis fieri non potest, si quod in occidens, qui frigidiore est, uentis: uentis. An aliter possit, ut orientes ipsa hanc uentis? quemadmodum & Septentrionales, ut quod regiones calidiores incedunt sunt his, quod ad meridie magis utroque, eundem ob causam. Per se uerbis est orientes, Oceanum ad sui eorum habent, alioque, ut quod, aliam aut. Sol igitur ab Oceanum ad orientem terras tendit, ut quod omnia sunt in illum, & calorem suo ferat. Nullus quoniam motus Oceanum intra se habet, qui Solis illuminationem potest impedire, quod utroque occidentales, quod in eorum plurimis impediunt, quo minus Solem ad orientem flammam uentis, ut

Francisci Vicom. Comm.

mus, orbem eum, qui omnem eam, quam scimus, habitabilem terminat, nobis locum mutantibus alium semper fieri, nunquam gibbosa terra sit, & in rotundam figuram conglobata. Præterea dicere, eandem in aëre propter magnitudinem consistere, quasi verò ab uno sursum versus, per totam verberatam. Ad hæc nihil de his, quæ in terræ motibus accidunt, tradit nec enim regiones quævis, aut tempora affectionem hæc participant.

56 Magna est & admiranda, & quæ non admirationem solum excitat, sed terrorem quoque omnibus vel eorum sceleribus incutiat, terræ hæc de qua nunc agere incipit, affectio. Quis enim non speret, atroxque sit, cum terram, aut concuti, aut tremere & veluti fluctare conspexerit, et illi etiam maximis tremoribus, nunquam in hanc, tunc in illam partem fluctuanti bus, sepeque citra cornua tribus, & longe ultra terræ hinc motibus ingentibus etiam urbibus absorptis, ut antequam corruerint non videantur, quemadmodum ait Lucretius:

Et nocenti magis, tunc non credere moram

Et cunctis aliquid temporis, et aliamq. moram,

Cum sidere aut cælestis terrarum in cornibus motem.

Hæc ergo affectionis causam posse præteritam sit, necesse est, quam qui ignorat vulgus, ad unum diuinum refert, miraculumque & alienam aliquid esse arbitrat. De hac Aristoteles post sententiam traditionem agit, quoniam (ut ipse ait) genus illorum consequens est, ab eodem vellet causa proficiscens, necque ab exhalatione calidis & sicca intra terram conclusis. Proponit autem initio aliorum sententias, cum illa refutatis propriam aperit, totamque de terræ motione disputationem hæc capitibus concludit: Quæ illius causa sit, quibus temporibus & locis possit fieri, quæ quæquidem non quibusvis, quæ illam antecedant, quæ consequantur, quæque eius sint genera seu species. Quod ad aliorum sententias attinet, tres etiam per clarorum Philosophorum commemorat, ac primis quidem in his verbis eam, quæ ab Anaxagora Chio commentis profecta est. Hinc ait voluisse, terram ab aëre propter magnitudinem & leuitatem suam sustineri, quemadmodum etiam in secundo de Cælo proditum est. Aëre neque cum sustinetur, atque hoc est agens, qui intra terram posita, illum egressi contentis, sursum erit, partesque terræ inferiores, oppositè causæ & sanguis subinerat, sed etiam partes eiusdem superioræ, quod plura constituitur sint, & densæ, penetrare non possunt, cum sint afferendæ nimis suo illam motu, atque conuulsi. Ita Anaxagoram de terræ motu differuisse, et inde ac totius sphaeræ terræ alia pars esse superioræ, ea videlicet quæ incelsius, alia hæc oppositæ, inferioræ.

Quæ sententiam nimis simpliciter, hoc est inconsideratè & insaniter pronuntiamus ait,ideo fore talis dignam non esse, quæ refellatur. Nec enim (ut in primo Ethicorum dicitur) quævis opinio non est excutienda, & refellenda, sed quæ probabiliter aliquid habere, & rationes aliquas, quibus nitatur. Ita verò, ut ait, de Anaxagore sententiam rem se habere, inde confirmat, quod de terra ita statuitur, quasi non totum in se locum inueniret, ad quem gravitas ferretur, & à quo ignis & calidius leuis ascenderent, sed verò uno eius parte inferum sit, alia superam: quod, cum terram rotundam esse perspicuum sit, ac in rotunda figura, nihil inferi magis quam superam haberet, nimis inconsideratè profectò pronuntiat. Ac rotundam quidem esse terram inde intelligi, quod alius & alius nobis lo cum mutantibus Horizon circulus habeatur, quo etiam argumento in secundo de Cælo, præter aliud de stellis, quæ aëre & alia supra caput orientur, nisi ait: quorum novum esse posset, nisi terra in globi figuram condauceretur. Quin & illud statuit esse ait, terram præ sua magnitudine ab aëre sustineri, & eandem verberatam, commoveri. Neque enim duo hæc coalescere videntur, ac supra aërem quiescat, & consistat, eandem sursum per totam verberat commouetur, ut illud præterea vitium nullo modo posse eam supra aërem quiescere, nec hanc magnitudinem ad hanc quietem aliquid efficiere, ut in secundo de cælo est demonstratum. Ac quod ad motum spectat, hæc ab aëre non mouerent, motu perpetuò eam operiret, quando perpetuò eam resursum contendit, nec solum perpetuò, sed omnimodo loco: siquidem tota commoueretur, nec hæc pars, nisi illa. Itaq. restat ut Anaxagoram huius affectionis accidentia non doceret, nec cur magis hoc tempore, aut loco, quam illo existat, cum tamen nec omni tempore, nec omni loco existat. Nec verò docere id ille poterat: siquidem tota & semper per aërem terra mouetur, si eius nobis & contentis non moueretur. Per iterandum præterea non est Anaxagore sententiam aliter à Seneca commemoratam fuisse.

Eam enim voluit sensisse, ipsam terram motus causam esse, similitudinem pendens causæ & aërem conculsi, & terram, cum in inferiore parte spiritus, crassum aërem, & in nobis coactum rumpit eadem aë, quæ ipsa non quodque subtile frangitur. Ignem enim ex hoc sublimi collata emicere, & in obitu incurruentem, & eandem quærens in repugnantiu disillere, donec per angusta nimis ostiundi

Francisci Vicom. Comm.

ea referunt necesse, affirmare non a sum. Flammæ hæc verò terribis de Placitis, cum dicitet De-
mocrum certum ortum causam aquæ assignasse, adhibet, eundem autem cum Parmenide voluisse
terram etiam lique calidissimam in æquilibrium manere, nulli ipsam momento, quo magis hæc
æque illis surgat, pellente, expropter sibi e modo, non etiam momenti. In quo sane Democ-
rum sententiam afferre, sed eam, quam commemoravit, Aristoteles non recellit: quod fortasse in-
venit videtur, quam se debere refutari: cum per se ferim videmus terram motum fluctibus, &
squalloribus maxime fieri, nec tanta æquarum irruptione in concussibus terræ excoctis esse
quies, ut certam causam concussione, quantum interdum si velimus, commemoret. Anaximachum
autem refellit, qui in æthere momento certis, aut evocationem, aut thermoclasem eius motum re-
vult, partibus quibusdam ipsas terras ex eiusmodi huius fluctibus, aut evocatione namq; disrup-
tis, atque impetu deciditibus. De cuius Anaximachis sententia, sententia hæc in modum scribit
Anaximachus, aut, terram ipsam sibi esse causam motus, nec extrinsecus acciderere, quod il-
lam impellit: sed intra ipsam, & ex ipsa quibusdam eius partes decidere, quas aut humor soluta-
rit, aut ignis exardet, aut spiritus violentia excussit. Sed hæc quoque cessationibus non desisse,
propter quod aliquod obfcedat, aut revellatur: ac nulla certam partem eius solat, & soluta cade-
re, ac tremore in perioribus afferre, quemadmodum in edificiis ventibus, quædam non perfer-
re carum decidant, cum plus pondus habuerit, quam vim. Hanc Anaximachus sententiam
Lucretius hæc fortissimè hoc describit,

Terra separat motus in æquæ constantia ruit

Sed, ut, ut argentei fluctibus subiret ætas.

Læpe cadunt teræ motus, in æquæ rēpente

Excussis hæc dissepere ante tremores:

Et motus, quædam plerisque constantia rēpente

Terræ motus propter vim æquæ pendere ruit

Sed Anaximachus opinione hæc non sufficiens (ut patet) voluisse. Tum quia tremores maxime in
locis facti sunt, in quibus terræ initio celasse, & in se se refugisse non videntur: quod tamem
operetur, si partem terræ calidam accedissent, tum quia sunt, quorundam in locis, quæ sicciores,
aut pluviosa loca non utuntur, demum quod tremores aut tandem fieri aliquos fieri, terræ modo
licet in cõspicua, ut de extremo non in se se refugisse, nullibi hæc partes disrupsi adire. Alia
quædam de tremore sententia sententia sententia sententia. Ac perquam quidem Thales Milesi,
qui totum certum aqua sustinet, & velut aliquod grande navigium in mare situm, atque aqua
rum motu, illaque eius immutatio ne commoveat. Indeque exire, ut in omni maiori tremore
non ferre erumpant, quemadmodum & navigia, cum inclinantur, & in latera abeunt, aquæ
forbent. Alia dicitur de motu terræ aquæ impulsionem, sed non hoc modo, sed quædam in terra
ram vires magni continentur, quæ interdum excoctant, & ripsu relictis aut olentur in instan-
tia incantant, inde enim certis partibus, inquam flammæ impetorem edidit, motus se quatur. Atque
hæc de se est prima de terræ motu Democri sententia. Fieri item posse, ut regionem aliquam vi-
vum effluat excoctas, ac ferre trahat aliquam vires, quæ lapsa id, quod superpositum est, qua-
ritur. Et hæc quoque ab Anaximachis sententia non longe distat. Ignem enim tremore
otus causam alios præter Anaximachum, cuius sententia avocæ espolis est, posse esse, idque, quod
plumbas obrotas locis ardeat, & possunt quoque confutari: quæ si quando est facta cadunt, ter-
rum partium motum sequi, quæ admirabilis de hinc labant, tanque hæstræ aperire, quæ mo-
do apud nos videtur, quæ superpositis partibus firmam mentem dabant, combustis, illic com-
moverent & corrumpunt. Alia ignibus intra terram conclusis tremorem assignare, quoniam
ingentem vaporem sine exitu volent, qui ut spiritum incendat, & si actus videtur, oppedit
dicitur de se de se semel esse, nihil amplius movens. Sed hic tremores potius spiritum, quædam
ignis tribuendus est. In quem spiritum, qui certum motum sentierunt, plures etiam ab eodem au-
ditore commemorantur, huius postremo loco, quædam plures ex causa iam dictis, aut omnes ter-
ram concutere voluerunt. Quorum omnium opinione eam, quæ Thales est, ut omnino ob-
fundam indignum, cum quod totam terram concuti, ac semper moveri oportet, quandoquid-
dem & navigia semper, & tota instanter, tum quid à locis aquæ semper erumpat, non in
medio, ut nunc sit: tum etiam quod super in terram omni, quo totus nullus erumpit. Sed mitran-
dam non est, & hæc & ceteros veteres in hæc res longe abesse causis in se motu esse abesse.
Nunc cum fuerant omnia primis certantibus, postquam lapsa sunt, nullæ rei confirmata
est, dum incipit. Lucretius aliam etiam tremorem causam præter eas, quæ ex eo commota
sunt, attulit, cum videlicet terræ ingens motus verus sit in vastis lacunis decidit, æquæque
commovent, tum aquæ lapsa terram commovent.

Et propter, ut æquæ motus rēpente ruit, hæc

Francisci Vicom. Comm.

& qui interdū sunt, circa meridiem excitantur: quandoquidem meridiem om- **E**
nium diei partem tranquillissima ut plurimum est. Sol enim cū maximē ui-
get, exhalationem in terram concludit. Maximē autem uiget in meridie: quin
etiam ob Solis absentiam noctes diebus tranquillores sunt. Quapropter fluxus
intro rursus retrocedit (quo modo maris refluxus in contrariam fluxus sit par-
tem) atque ad auroam maximē, quippe cū spiritus eo tempore spirare inci-
pere apti sunt. Principium igitur eorum ā intro, ut Euripus, recedat, ualidissi-
mum ob copiam terræ motum efficit.

39 Quomodo autem, cū de uentis differret, eorumq; materiam, causam & locum exhalatio-
nem, est, tradere, multis effectibus, qui in ipsa uentis uentantur, uelati, quōd huius aut illis tem-
poribus & locis existerent, id comprobant, effectus eos ostendit ad cuiusmodi uentorum mate-
riam, quo illis temporibus & locis ascendere solent, reuocandis hinc in loco, cūm terram ortum
ab hoc ipsi exhalatione intra terram conclusi fuerit docuerit, ad confirmare citius argumenta ē
locis & tempore, quibus fieri solent, deducit, quibus uidelicet locis et tempore ob eam causam **P**
excitantur, quōd ab illa exhalatione ortum habeat, qui illis meridiem temporibus & locis intra ter-
ram copiose concluditur. Primum igitur ob hanc causam cetero tranquillo terræ motum ut fieri.
Tunc enim totam ita latitudinem, quæ in terra gignitur, intra illam facit: quōd eius fortasse prin-
cipium, aliqua de causa uentis scopulis inuicem moueri experit, ut quomōdō, totam decum tra-
iectam siquidem continuatam cum sit, principij impetum consequatur. Quomodo autem spiritibus
uentis terræ motus interdū sunt, non magis absurdum id esse, ut quomōdō duo aut etiam
plures simul uentis existant. Quomodo etiam igitur accidit, ut duo uentis simul spiritus, sic fieri
possit, ut aspiratio quedam ex aere fluit, uentemq; in unum efficiat, alia, quæ ad aliam uentem par-
tem erit, ut hinc uentem, terram uentemq; excitet. Quomodo tamen tranquillitas, et quo uentem
quo ortum habet, distinet sit, ut quæ, uas per in uentem uentis progressa abluantur, terræ motum
in unum tum fieri, quam si ex latitudine intra terram conclusa maneret. Cū autem aere tra-
quilissimo, ob eam, quæ dicta est, causam, terræ motum fieri, id eo non uesti quoque, & circa meridiem
fieri aut. Eam enim dei partem maximē uentem tranquillam esse, Sole tamen efficaciter domi-
nante, & aspirationem in terram concludente, ut utrumq; cum in pedicente: motus autem diuersi, esse
tranquillores ob Solis absentiam, quo ē terra exhalatio euocari constant. Itaque exhalatio rursus **G**
intra terram gignitur, & extra eam extendentem, retrocedere (non aliter se equis possit rursus ex-
tenduntionem se fluxum ad mare reuertitur, ac rursus in contrariam uel delictis eundem motum
diuersisq; partem) & postquam retrocessit rursus reciprocantis spiritus, oblitus uentem. In nocte au-
tem circa auroam maximē terræ motum fieri quōd tum potissimum ad uentorum generatio-
nem moueri exhalationem contingit, ad eū retrocedentem, & intra terram conclusis in Euripio mo-
tum fieri ac rursus, terræ motus necessarū uoluntur. Sed quærit aliquis, quæ contraria contra mo-
tum sunt causa, quomodo modo abluantur parte rursus. Solis auroam tranquillitas ob eam non uesti
tamen quo tempore Sol abest, tranquillitas esse, ut, in auroa meridiem, cūm Sol maximē euan-
dit. An aeris tranquillitas est, cum aut Sol uentem abest, nihil, in terram agit, aut minus pro-
frens est, potenter, exalatio. Absentia enim exhalationem mouere non potest: cum autem pro-
ximus est, efficaciter, agit, tam, quæ an uocet, procius dissoluit, aut terræ motus obducit, ut
que in intra terram gignitur, eam non possit. Illud rursus in dubium quis moueat, esse
lo meridie tranquillitas potissimum fieri, ob eam, causam in meridiem & nocte fieri
dicuntur, eam media nocte maior tranquillitas aere, quæ in auroa, obtinet, cuius motus tam
potius terra motus excitantur, quomodo in auroa? An nocte media exhalatio non solum ē terra **H**
non erit, sed nec in ea facile gignitur, aut mouetur? Cum enim Sol uentem abest, nec intra ter-
ram rursus in illo modo excitat, et tamen exhalatio in ea mouetur, agit, aut exalatio prope-
dit, aut igitur, quæ in se habet, uas excitat, quæ ad terram commouendam fortasse non sufficit.
In auroam autem Sol se ceteris, mouere cum intra terram possit, quæ tamen ē terra noctis sitget
conspicua, facile non excitat in Euripio motum rursus, et tamen motum excitat. Sed obducit qui
dem, terræ motum omni tempore fieri, atque posse. Solem enim intra terram non agere, nec eam ut
tos excitat, qui terram concludit. Ardorem namque solis, qui terram exalationem, seu humidam,
seu sicca exhalationem gignit, eam ē terra elicit, non eorum in illam, nec tamen illi e-
xhalationem, quomodo ascendit, aliquid oblitus, quomodo illud idem Soli, nullam gigneret, esse ē
impedimento. Sed non uiderunt, longē factus posse Solem intra terram se erode, & ex-
halationem progignere, quomodo illam progignere ascendere. Ac que in pedire illam, eam sit eor-
pugne ascendit, possunt, non in Sole, sed in terra se penetrat, posse probare, ut in terram

- A** Vnum est de Sole, qui ante terram motu caligine obductus & fulgore hebetiori errans, cum in illa terra nubes, à qua id proficiscitur, aërem occupet. Aliterum de aëre tranquillitate & frigore acti, qui manibus terræ motus interdum intercedunt. Subtilior erit & alta in urbibus, quæ sequuntur. Sed hæc nunc sunt explicanda. Quæ idem fieri tradit, quod à spæritu fit, quæ aërem densum desolabat, & dissipabat, commovebatur & calefactus, intra terram recessus, ac reservatus. Quæ cum in terram recessisset, aëremque desereret, vacante, ac densior ac caliginosus, ab hæc parva nube exhalat, tranquillitas incipit & frigidus, utpote ex densitate, à quo dissipabatur, recessabat, concitabatur, & calefactus. Cum autem circumdedit caliginem, quæ Sol obductus circumdedit tranquillitatem, & frigus terræ motum interdum commoveantur, colligit, ab hæc exhalatione, quæ intra terram recessit, aut erit ab ea, quæ cum in terra esset, ab hæc recessente commota est, terram oram excitat. Maiorem autem tranquillitatem aërisque frigus ante maiores terram oras ait fieri, quod in interioribus terram motibus citandis vis maior requiritur: terram itaque exhalationem, quæ aërem occupabat, intro occurrens, non aërem partim intro, partim extra esse distrahens. quare & maiorem tranquillitatem, vehementi usque frigus terræ motus illos antecedens. Quoniam autem frigidus aërem videtur, ac frigidus si sit, tantum abest, ac recessit & abest illa sua aërem frige faciens, ac illum postea calefacere debent, nempe calidum suapte natura & illorum præteritum frigidum factum, hanc dabricationem occurrentem, aërem calidum sua natura docet esse, ac qui calida & sicca exhalatione consistit. Sed frigidus videtur: quia aërem ob frigidus vapores, quibus refertus est, frigidum reddendum commoveant, cuius aërem frigus à nobis percipitur. Quæ admodum & spiritus, quem effluunt, e venis, quem calidum esse, utpote à corde caloris fonte proficiscens, nemo non novit: cum tamen frigidus videtur, atque ea, in quæ effluunt, frigiditas, idque magis, quo vehementius effluunt. Quod illi ob aërem, quem commovet, evenit. Hinc vero calorem exco intelligit, quod è proprio calidus fuerit, qualis etiam est, cum conclusus aliqua loquimur, quod in locutionibus potissimum evenit, aut cum anhelamus, quoniam ob angustiam non aërem percipitur. Hinc in modum & caliginem, quæ Sol ante terræ motum ab hæc abest obducitur, & aëris tranquillitatis & frigoris aërem in aëre terræ motus matutinis causis posita est, idque simul corroboratum ab exhalatione intra terram conclusa terræ motum excitari. Sed mirandum videtur, anhelationem calidam & siccam, quæ aërem sua fursum semper commovet, intra terram præter naturam recessere. Quæ tamen, si id fiat, non tam ab exhalatione, aut spiritus intra terram genio & concluso, sed ab exteriori terræ motu commovetur: cuius contrarium videtur Aristoteles sentire. An exhalatio calida & sicca suapte quidem intra fursum ferret Sed tamen, ut de venis dictum est, ab aëre si periculi repulsa, docetam fertur obliquè. In quæ interioris imperium experit, ob violentiam incitatur, atque ergo ad terram feratur, intra terram recessus interdum se recipit, postquam si motus in aëre, per quos locus recedat: quæ tamen sepe eodem, quo ascendit itinere, rursum descendit, ut sit eius quidam fluxus atque refluxus, unde & Euripo de maris effluvio, atque rursus in altum recessit exhalationis eandem & rediunt aëre comparavit. Nec utrum est, spiritus solum intra terram concluso, qui motum in aërem excipit Aristoteles sententiæ terræ motum excitari, quod quidem Agricola & nonnulli alii putant. Illo quidem potissimum gignitur, sed aëri quoque aërem commovet, & omnino exhalatio, quæ iam in illum commovet, ad eam sepe rursus excitandum, magis, ut aëre distans, afferat momentum, ut cum in aëre rursus recedat, quæ admodum hæc traditur. Quod ad aërem ex ascendenti accipiet frigus, Theophrastus eandem causam ac rationem atque etiam exemplum in lib. de aëre adducit. Quod si (inquit) nonnulli admittuntur, ut à ratione alienam, ventos, qui à Sole commoveant, & omnino à calore gignuntur, frigidus esse, falsè id absurdum esse videtur. Nec enim simpliciter est, sed à causa adjuvanti tribus debent, nec simpliciter & omnino qui à calore est, motus, sed quodammodo calidus & igneus efficitur: confirmat enim & ei, cui emittit continuata calida, calidus est. pulsant vero & per aliquod angulum, ipsi quidem calidus est: qui aërem ab hoc commovet, qualis quoque tandem fuerit, velens reddi motuonem. Sufficientem autem exemplum id est, quod ex ore emittitur, quod calidum & frigidum esse vult, id non ut à affirmantibus. Calidum enim quidem semper est, sed exhalatione & exhalatione differt. Inquit autem hoc Theophr. quoniam spiritus, qui ex ore effluit, interdum calidus, interdum frigidus sentitur, calidus quidem, cum ore hians & aperto consistit emittitur, ac etiam cum anhelamus: frigidus vero, cum ore contracto & velum per fistulam infusillamus. De qua re probè forma à levan der conscripsit. Quod vero à Theophrasto aliam est, in Problematum eadem eo feditore, quæ de venis est, legunt: idque additur, aërem ob eam, quæ dicta est, causam à fluxu calidus, hinc frigidus sentiri, quoniam aërem, quem commovet, illa commovebit, ita ut senti sentiantur, abest illi est.

Francisci Vicom. Comm.

Circum claustra ferunt .

Sed de boum magna, quæ intra terram, etiam sine terræ motu edificantur, & auferuntur, in Proble. sic memio. In paludibus enim, quæ sunt flumina sunt, sicut fontana, quæ mouentur boum aqua, quos si eros diu tunc esse fabulantur.

Et de diu diu in his, quæ intra terram, etiam sine terræ motu edificantur, & auferuntur, in Proble. sic memio. In paludibus enim, quæ sunt flumina sunt, sicut fontana, quæ mouentur boum aqua, quos si eros diu tunc esse fabulantur.

Iam uerò & aquæ cum terræ motus fierent, eruperunt. Sed non idcirco motio nis causâ aqua est. Verùm spiritus, seu in summis partibus, seu ab infimo loco uim instrat, ille est qui mouet, quemadmodum fluctuum uenti causâ sunt, non uentorum fluctus. Nam & terram affectionis huius causam, hoc modo esse aliquis diceret: fluctu enim uelut aqua eueritur, quippe cùm effuso, euerio ut quædam. At hæc quidem ambo, quoniam patiuntur, nec agunt, causâ sunt, ut materia: spiritus uerò, ut principium.

69 Multis modis, cùm terra mouetur, aquæ possunt erumpere, aut terre hiæ erumpentibus illis aquis, quarum magna copia, in quibusdam terre concantibus coacta esse uisum est, aut fluminibus, quæ longo tractu sub terra, ut in primo libro traditum est, feruntur, alibi, contra quæm solentur, emergentibus aut nouis foribus apertis, cùm terræ motu ueteres canales, qui aquam effundebant, obstruantur aut ueni quæ in alteram uiam euenire confecerunt, obstruunt. Tum etiam tum multa, & copiosa aqua ex ueteri fonte abstrahitur, & ex adempto nouum aperit. Horum modorum unum Ledon flumen inter Helios & Megalem potius medium à terrarum motu (ut Seneca uisus est) effusum est. Nec aliter aquæ illæ calidæ, quarum uicem meminit, in Aedepso euerterunt. Quoniam autem aquæ in terræ motibus erumpunt, arguuntur hanc quidam simpliciter, causam terræ motus aquam esse, quæ agitata terram concutit, et in istam terram con clusa, exitumq; contendens, disruptione, aut ruptis foribus erit. In horum numero dicitur Thale tum fuisse, qui terram in aqua ueluti grande nauigium fluitare, ac moueri existimauit. Aristoteles igitur nos mouet, ne aquam, cùm in terræ motibus interitum erumpat, illorum tumen causam esse opinemur. Quin potius spiritum esse, qui seu in summis terre partibus, seu ab infimo loco, aquæ uim instrat, terram mouet & concutit, ipsamq; aquam terræ motu factæ effundit, quo modo & spiritus, seu uentus in aere spirans, fluctuum causâ est mouens, non fluctus uentorum. Ac si aquæ effusio, terræ motus causâ diceretur, non minus sit, & terre euerionem, quæ in terræ motu accidit, eandem causam dici posse, quandoquidem effusio, euerio sit quædam. Sed nec terram, quæ eueritur, nec aquam, quæ erumpit, motus eius causam esse, nisi, ut materiam, & id quod patitur, & mouetur. Efficientem uerò spiritum esse, qui terram commouens, & ut quædam nouamquam aperiens, aquam, seu in summis eius partibus, atque in superficie positam, seu etiam intrinsecam, & in infimo loco conclusam, effundit. Unde etiam euenit, ut, quoniam con clusa diu & sepulta aqua illæ manserunt, nec spiritus libero perflare sunt, perniciosa sunt, & uulnosa, piceisq; etiam ferunt eius generis odorant. In Caria, ut in primo libro nec minimum, circa hincundam urbem, ualem uisum esse aquam Seneca testatur, ut pederit in quibusdam illis eductam piceam, quos igno uas cum diem celo, nouis armis ostenderat. Nec uerò solam aquæ in terræ motibus erumpentem, erit & ignis, & cineres pluri, quemadmodum antea dictum est, cùm de aqua in Aedepso eueritis dicitur. Quoties autem & specus maximis intra terræ uicibus sunt, qui nil nisi aerem continent, ut quoque in terræ motibus sæpè effunditur, qui quoniam ad terrarum culpam, aut pigris, & ueteris non die uentis uoluptatibus, aut corruptis uentibus ignem uolunt, cùm cetera effusis est, putram hunc liquidandq; maculas & pollut, grauius, haurientibus af fert noua generis morbosum, & sæpè haurientis uocat. Unde in terræ motu, qui in Campania, Ne romis tempore accidit, alium, succenturum osium gurgitem euerionem esse in Pompeiana regione. Post magno etiam terrarum motus hanc ob eandem pestilentis fieri solent, quam peccora facilius ferunt, quo audientia sunt, & aperto celo plurimum uidentur. Quæ uerò mollis natura, quo propius terræ ferunt capta, ad facillimè corrupta sunt, cùm afflatum diu uentis circa humum uoluerint. Sed de his suis.

A petas quæ à profundo. Vbi autem eiusmodi motus factus fuerit, lapides in multo in terræ superficiem eliciuntur, eorum instar, quæ in uanis uentilantur. Hoc enim modo terræ motu facto, Sipilus, & qui Phlegræus ager nuncupatur, ac regio Liguistica cæca fuerunt.

B 72 Tremoribus duas illas, quas antea distinxit, species, & affectionum humanarum, tremoribus uidelicet & pulsibus, simili ratione declarant, quemadmodum fiam, & quo distinximus inter se differant, exposuit. In lar tremoribus motum terræ fieri ait, cum spiritus præ multitudine sua longè lateq; terram in terras occupauit, atque in latera tam, non in profundam commouet. Pulsus enim recessus tremor est, quo id, quod mouetur, modò in hanc, modò in illam partem uibratur. Instar autem pulsus eum esse, quo ex profundo in superam terræ conuertitur, spiritus ex infere celsè ascendere contendunt. Quam tremoribus speciem restè pulsibus esse, comparauit. Siquidem artemisiam pulsus ex alto subit, & arteriam in subitè in celsè. Posidonius quoque duo tremoribus genera facit, quorum unum speciosè id est hæc uisionem esse ait, cum terra quatitur, & furtim ac decorum mouetur alterum in celsè est inclinatio, qua in latera uana, uariq; moer. Quæ duo genera ab his differunt, non uidentur quæ Arist. tradidit, ut successio tremoribus sit, pulsibus speciem referent, inclinatio tremori. Sed Seneca tremoribus speciem tremoribus tremoribus facit, quo nec facit ut non omnia, nec in celsè, nec in uentem, atque hæc speciem cæcæ minus periculosa sit: longè periculosiorum concessione inclinationem, & uana nisi celat terra altera parte propter motus, qui inclinatio resistunt, necessariè ruinam consequit. Verùm dici potest, tremorem quandam esse iterum, supè inclinationem, cuius alia leuissis, quæ tremor proprie dicitur, alia maior, quæ inclinatio. Arist. uero in uana nomine tremoribus inclinationem conuenit, Posidonium uero in inclinationem tremoribus comprehendit differ.

C Agricola hæc tribus motibus orientationem adhibet, cùm contraria sitibus terra conuertitur, quæ eum in re hoc motu labefactum, quod alter alteri resistatur. Albetras alias multas species affert, quæ effectus potius sunt tremoribus, quam speciem. Aliam eam facit motum agitantem, aliam subuersionem, aliam scindentem, aliam perforantem, aliam tremulam, aliam ruitu notam, aliam impellentem, aliam uoluentem, aliam depressentem & clauam totam. Agitantem esse ait, cùm ad dextram & ad sinistram agitur, subsistentem, cùm terra inferre partes in superam emittitur, & contrè scindentem, cùm terra alio in loco scinditur, perforantem, qui multo signa nota in terra sunt: tremulam, quo situm uentem erit, & ad eandem statim redit remouens, cùm superior parte partè sua hæc & loco repellitur: uoluentem, quando superior parte ab inferiori uoluit: clauam & depressentem, quando terra superficiem modò eleuatur, modò depressitur. Hæc Albetras affert, & horum quoque causas, quæ omnes ad spiritum aliter & aliter affectum, ac situm reducitur. Ac re uera quidem in alia reque alia terram motibus fieri hæc omnia conuenit est. Vnde Plinius: Vnde, in quo, qui uis, & mira eduntur opera sitib; profluentibus, alibi hinc profundo hinc sitib; ubi egressis motibus, alibi emittentibus, nonnunquam etiam ignibus, ex his ac fontibus, alibi aduerso flammam cæca. Et infra: Factum est, inquit, sitib; quod in Hæmæcæ distipulæ uoluentibus inuenit, ingens terrarum portentum. L. Marus, Sen. Iulio Cæs. in agro Mutinensi. Nanque motus duo inter se concurrerunt crepitu maximè assultante, recedentesq; hæc eos flamma, fumosq; in eandem euanescere interdi. Non minus mirum celsentem, & nostris cognouit motus, anno Neronis principis supermo, patris ostenditque, inuadente aia publica, in contraria sedes transgressis, Thæretis etiam & Thæretis (inquit Seneca) hæc nostris motus insulam spectantibus nobis in Aegeo mari enatum, quo dicitur, quia in lucem spiritus uenerit, qui magna terrarum spatia diuisare potest, & nouos montes subterfocis excolere. Contrarium Atalante in sale casum, quæ antea ex Platone Cirræa testatur, & Thætydes testatur est, circa Peloponnesiaci belli tempus, hæc nota, aut certe maxima ex parte hinc crepta est & superflua. Idemque Sidonis accidit, ut Posidonius & alii affirmantur. Gæta ergo, tota & regiones interdum terrarum subsuerit, & modò minima operum, modò in aliam uergetem e condit, ac re id quidem inclinatio, ex quo apparet quod non est, factum fuisse, sed supra nobilitas urbes sine alio ueligio potius habuit scilicet extendi. Ac quemadmodum ex Plinio duo in montes distantes, conuulsis diuisis, ita sunt Olympe Olympo celsè, dicitur terrarum motu recessisse, & scilicet unius magni radice memoriam duas partes. Paulus Aemilius commemorat terram motu illo ingenti, qui Sipili temporibus extitit, motus quodam modo sita subsidisse, nouos uentem effluente, oppida uero conuulsisse, quodam uero hinc hinc, dum uentem nobilitatem rapiditatem retrè aliam. mare alibi resurgisse alibi in solido cæca redidisse, urbem ruinis deformatam, sedes D. Petri labefactam, factumque à culmine quæstionis ai uentem, tunc laqueariaque sedes distipata. Albetras item re-

Francisci Vicom. Comm.

fert in Sabaudia temperate sua, montis partem tremotosa de loco suo in loca è regione posita
 ducendum. Montes enim tremotibus cœti, velut usque è corpore nascuntibus, montibus
 Aqueam lacum Modentem nominis, qui ita natus existimatur, declarat. Lapides rursus in ter-
 ra superficialiter emergere, Aristoteles hic tradit: quod eodem tremotibus sic ipse quæ de mon-
 te oriuntur, nempe pulsus monti. Spilamæciam, agrumque Phlegreum dictum, id. Lygus-
 cum regionem eversâ fuisse. Est autem Spilamæ mons in Asia, qui antea Tarrala dicebatur, cap-
 tit Mæonem, ut Pirria libro quinto refert. De culis esse fons è tremotibus fossa Strabo lib. na-
 bure in modum manifesti. Quæ de Spilo, & eam cœtione memorantur, non debent fabulæ rei
 sumi: nam & Magnesium, quæ sub eo est, super tremotibus diciturur, & Sandas, & alias
 clarissimas urbes habebantur. Sunt autem illæ urbes 13, quarum modè tremotibus, qui non
 minus orbem circum, Tyberis Cœcis principis ita profertur, Phlegreum refert. Phlegreus cam-
 pus in Campania est, in quo Hercules Gigantes superasse fabulatur, illicque signatos quo-
 tibus anhelant, terram quatuor, ad fabulam tremotum, qui in eo factus est, sicque confirmat,
 vellet. Est & Phlegre, nallis in Thessalia, ubi Gigantes eorum saevè oppugnaverunt, & oleæ
 deos de coelestibus sic pellet: memorantur in sua in ea habentur. In Liguria quoque lapidarios
 campos ponit Solinus, quod à Joue co dimittente credatur sua pluit. Sed illa tremotibus
 in superficialiter fuerunt electa. Ac de his, quæ tremotibus ut efficitur, facta. Inquit verb
 Aristoteles, motum pulsus similes, rursus fieri, quoniam facile non sit tantum principibus, hoc est,
 exhalationibus, & copiam, quæ ad terram ut tollendam sufficit, in terra ipsa alitudo col-
 ligi, multiploque maiora sit locutio, quæ in longam latamque colligitur, quàm à qua in profun-
 dum. Quod (ut patet) in unum Solis debet referri, quæ longè imbe cillior in profundum terra
 penetrat, quàm in longam è latam, eamque calefacere ob hanc causam per hanc dimensionem
 facillius, quàm in profundo. Porro cum dicitur lapidarios motum, his motibus, qui
 ex alto erumpunt, effi & colligi, exemplum attulit arum terram, quæ in unum & acutissimis,
 seu etiam cribellis ventillatur, & purgatur, in quibus manifestum est, quæ sunt graniosa, in unum
 coire, modè usque locum accipere: vellet, si quis terram lapidarios ventillat, & cribro all-
 quo, aut tanto potest. Eodem exemplo usus est, Plato in Timæo, cum è meteororum ea mate-
 ria sit remota doceret.

Εἰ δὲ τὰς εἰσὶν αἰεὶ πῦρ, ἔρρη γῆρας) ἐστὶν μὲν, ὅτι ἀπορροίαν, τὸ δὲ πῦρ εἰς τὴν ἑρ-
 ῆσαν ἑρῆσαν τὴν ἀπορροίαν, καὶ πῦρ τὸν βῆσαν καὶ ἀπορροίαν. In di. rei καὶ ἀπορ-
 ροίαν αἰεὶ πῦρ ἀπορροίαν, καὶ ἔρρη τὸν πῦρ καὶ πῦρ πῦρ, αἰεὶ εἰς τὸν πῦρ, ἀπορροίαν τὴν
 ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν, καὶ πῦρ ἀπορροίαν αἰεὶ εἰς τὸν πῦρ. Ad di. ἔρρη τὴν ἀπορροίαν
 πῦρ, αἰεὶ εἰς τὸν πῦρ τὸν πῦρ πῦρ, ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν
 αἰεὶ εἰς τὸν πῦρ ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν
 αἰεὶ εἰς τὸν πῦρ, καὶ ἔρρη τὸν πῦρ ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν τὴν ἀπορροίαν
 αἰεὶ εἰς τὸν πῦρ.

Porro in insulis, quæ in alto fixæ sunt, tremotibus minus fit, quàm in his,
 quæ ad continentem propius accedunt. Maris enim multitudo exhalationes re-
 frigerat, & pondere prohibet, atque vim infert. Quin & cum flantibus supera-
 tur, fluit, nec concurrit, & quod multum locum occupet, non ad ipsam, sed
 ex ipso exhalationes proficiunt, quas, quæ à terra veniunt, comitantur.
 Quæ autem insule continenti vicinæ habentur, eius portio sunt: siquidem,
 quod interiectum est, ob exiguitatem nullam vim habet. At quæ in mari procul
 à continente fixæ sunt, abique toto mari, quo ambiuntur, moueri non possunt.
 Ac de terre quidem motibus, & quæ natura, & quam ob causam sunt, & de cœ-
 teris, quæ eis accidunt, maxima, dictum est.

¶ Terribus (ut quidam putant) rationibus docet, insulas, quæ in mari procul à continente fixæ
 sunt, non facile tremotibus necari: longè autem singis eis, quæ continenti vicinæ sunt. Una
 est, quod mare sua mole & copia, exhalationes, à quibus tremotibus fieri consuevit, refrigere,
 & pondere, ne in unum colligantur, prohibeat, utique illis infusa. Altera, quod ipsam mare,
 cum flantibus vicinis, fluit, nec quiescit. Postremo, quod cum multam locum occupet, non
 possunt ad ipsam exhalationes proficere, sed potius ex prope vicinioribus, eandem, quæ ex terra
 sunt, comitantur. Nihil videtur una ratione id probare, nempe insulas, quæ in medio mari si-
 te sunt, non quati, quæ ipsum mare non quatiunt, sine eius consensu concuti ille non pos-
 sunt.

Francisci Vicom. Comm.

fiat: in super cum nubium confitatio ad extremum terminum densior fiat: (quod enim calor in superum locum ferreus deficit, hoc frigidior densiorque concretio sic necesse est: quocirca & fulmina, & cœnephie, & omnia cuiusmodi decursum ferantur: nam quantum calidum omne sursum ferri naturâ aptum sit, in partem tamen densitatem contrariam expressio fiat necesse est, quo modo & nuclei è digitis elisi, qui pondus tamenti habent, sursum sæpius feruntur.) is quidem, qui secretus calor, in superum locum disseminatur: quantum autem licet exhalationis in aeris frigiditatis mutatione intercipitur, id cœcumbus nubibus excernitur, quæ cum ubi feratur, & in nubes, quæ ambiunt, incidat, idem facit, cuius sonitus tonitruum non capatur.

74. Ventorum & tempestatis, quæ à calida & secca exhalatione ortam habent, ratione toties posita, ad cætera, quæ ab eadem exhalatione, quanquam alia ratione, pertinetantur, explanandi aggrediar. hæc sunt, quæ hic proponit, conitruum, fulgur, ephiones, qui sursum ut necesse est possunt, partiticos, qui typhonicis sunt accenti, fulmina & huius generis alia quedam, quæ post subditentur, ut cœnephie, hoc est procelle, ex nubibus exsolvit. Quam ob causam traditio hæc à superum non dicitur, non omnino dissimilis est: nec, quia distans sit, necesse est, tertium sibi in loco, ut nonnulli censuerant, suspicari. Quanquam hoc potest, quia ubi incipit, excedam eius semendam esse, non ab ortum, quemadmodum in infero eius dicitur. Fieri autem hæc omnia ab exhalatione secca, sed in humidâ, seu in his, quæ ex humido conflant, incere oportet & in cludâ, ac ut quædam ab eis ortum præter: propterea eorum ortum idem principium existendum esse ait, hoc est, eandem causam seu ortum. Quod si se habere sigillatim docere ac primò in tonitruo. Cuius ratione & rationem explanationis quidam ponit in primo libro explicata: quorum unum est, duplicem exhalationem esse, unam huiusmodi, alteram siccam aliud est, concretioram, quæ videlicet ex aqua & terra ascendit, utraque hæc exhalationem potest fluxu habere, & in nubes concretiores vertitur, nubium consuetudinem ad extremum sui partem deorsum esse, propterea quòd ab eiusmodi partibus calor in superum locum ferreus deficit: & quæ ille deficit, frigidior sit cœnephie, & densiores necesse sit. Ob quam partem quædam autem quæ dicitur, & fulmina, & procelle, & quæ sunt cœnephie à nubibus exclusæ quanquam calida & secca exhalatione conflant, in inferum tamen locum sursum, à densitate extrahi, quemadmodum & nuclei, quanquam graves, in superum locum à digitis exprimitur. His positis, inquit, cum eiusmodi concretio nubis fuerit, extremam sui partem densitatem habens, calorem quidem, qui ab extremis partibus secretatur, in superum locum diffusi sunt. Sed quantum calida & sicca exhalationis in aeris frigiditatis mutatione in ipso nube interceptatur, id eorum cœcumbus nubibus excernit, atque, cum ubi feratur, & ambiens in nubes incidat, idem facit, cuius sonitus tonitruum, hoc est, conitruum non capatur. Hæc conitruum ex Aristotele siturama generatio est, quam concipere animo difficile non erit, si pariter ea, quæ dicta sunt, hæc quoque ponamus, nubem, in qua conitruum coactur, lateribus suis crustam, densamque esse & magnum, spiritumque interceptum eius coitum & compressionem, hæc & illarum partibus committantem diffugere, & ad illius latera alidi, alationeque rarefieri & remanere magis, ob eam quæ consilium & maiorem locum requirit. Cuiusmodi nubes magis ac magis coguntur, minorque ille perpetuo & angustior ex nobis compressione fit, spiritum ipsam uiam sibi impetu habito (si enim materia, ut intra dicitur est, produra est) nubibus disruptis parare: quod si necesse magno non facit. Quo hæc fontibus vehementer (ac uisum rium tempore dicitur, atque etiam tremore ortus) excitantur, qui est tonitruum. Quædam autem generationem Lucæras ferè non capessit.

Hæc etiam patet utraque conitruum conitruum

Quædam sibi prima conitruum, & densitate reperit

Maxima densitate capax utraque mens:

Cum sibi necesse utraque conitruum procelle

Nubibus utraque sibi: conitruum utraque

Turbas utraque magis, ac magis utraque utraque

Cum: utraque sibi causa utraque conitruum.

Post ubi conitruum utraque, & utraque acer,

Utraque utraque sibi sibi utraque sibi.

Hæc ferè Aristoteles est de tonitruo ortu sententia, nisi quòd uento tribuit, quòd Aristoteles exhalationis nubibus adscribit. Quòd si nubes utraque aqua fuerit, utraque latera non crusta, non non densa, utraque exhalatio non magis utraque habuerit, conitruum non fit. Sed spiritus sibi

Francisci Vicom. Comm.

mandi & Diogenis Apolloniatis. Anasimenem aut tradere spiritum in conditam nubibus con-
trita edent: deinde eam lactant, & per obliuiscin & in cretissimodis, ipsi seque agere accendit.
Anasimende un genia ad spiritum cretissim, ac contrita nubis iste sonum esse voluisse, qui qua-
niam in aqua sit, in aqua sit & illa esse. Sereno etiam tonare, quia tunc quoque per cretissim &
sic cum aere spiritus per cretissim aliquid tonare & non fulguris, quia tenuior & infirmior spiritus,
qui in flammam non uolunt, in sonum uolunt. Diogenem quendam contrita igne, quodam
spiritu fieri docuisse: illa igne fieri, quia ipse uolunt & uolunt: illa spiritus, qui tunc splendo-
re crepescunt. Quorum sententiam de unitate ab ea, quae Aristocleas est, abest, nisi quod sit Dio-
genes, contrita, qui ignem sequitur, ab illo fieri. Neque enim ab igne alium sit contrita, sed
possit, aut si mal accendit, quoniam plurimum à nobis ante participat. ob eam, quae superius
allata est, causam. Lactant autem, qui conseruit nubibus conseruit tonarum posse fieri, hanc
nubibus inter se conseruatio et etiam fulgur aliquid aut ex eorum, uelut lapidibus inter se,
aut ad ferrum allisio:

Fulgur non nubis ignis, cum sonitus motus

Lactant, sed conseruit in lapidibus si

Percreuit lapsa, aut feruunt, uelut cum quosque hinc

Existit, et claros sonitus desinat ignis.

Porò in Aristocleas opinione, de omnino in questione de contrita & fulgure dubia quiddam Al-
bertus proponit, eoque exornat, quae à nobis alias expenduntur. Quae autem fulguris sit, & bal-
nis differentia, libris, qui sequuntur, patet doctrinae.

Finit secundus liber.



FRANCISCI VICOMERCATI
IN TERTIVM LIBRVM METEOROLOGICORVM
ARISTOTELIS COMMENTARIIV,

Vna cum eiusdem è Græco in Latinum converſione.

Exi de τῆ ἀποδοτικῇ ἀπομυρῶν ἕρπον τῆς ἀναρίστης τῶν τοῦ πύθωνος καὶ ἐκρηκτικῆς καὶ ἐπιπυρῆτος ἀέρος, καὶ ὅτι τῶν αἰθρῶν τῶν ἀναρτήσιμων, καὶ τῶν ἀναρτῶν καὶ ἀποδοτικῶν ἀπομυρῶν, καὶ τῶν ἀναρτῶν γυμνῶν, καὶ ἕρποντος, καὶ ἀναρτῶν ἐν ἡδυστοῖς ποταμοῖς ἀφρατῶν.



DE reliquis autem secretionis huius operibus modo iam instituto dicamus. Nam flatus iste, qui excreitur, cum paulatim, sparsimque diffunditur, persequique gignitur, & perfluit, atque tenuior est, tonitrua facit, & fulgura.

Tria sunt haec libri præcipua summaque capita. Vnum est de hisce reliquijs, quar, cum citius fuerit secundæ libri propolisset, maxime tamen tractavit, nempe de Typhone, Ecmaphia, Prætere, ac fulmine, quo omnia ex nobis, ut tonitruum & fulgur, exortuntur. Alterum est de his, quæ in nubibus tantum apparent, nec re vera insunt, hoc est, de Aera seu corona, Iris, Partibus, & Virgita. Tertium, quod paucis absolvatur, de lapidibus & metallis, & omnino sol-filibus. Primum caput libro secundo annexandam videtur, aut verius hæc ab eo loco incipere

C debere, ubi de tonitruo & fulgure agere aggressus est. Omnino enim cum his, quæ de tonitruo & fulgure tradita sunt, eorum tractat siquidem, quæ nunc explicanda remanent, ut eadem materia, ab eademque efficitur causa, & eodem sero modo, quo tonitruum & fulgur, oriuntur. Similique etiam ab Aristotele ad tractandum ante propoluit sunt, cum dixit, de fulgure & tonitruo, præterea de Typhone & Prætere, & fulminibus, dicamus: quandoquidem horum omnium idem principium esse confidam est. Simil item epilogue in pergesis comprehensum demur, cum loquitur, De tonitruo igitur & fulgure & Ecmaphia. Præterea de Typhoribus & Partibus atque fulminibus dictum est. Neque horum omnium tractatus dimittimus, sed hic tractamus, ut de tractatione de tonitruo initium sumere debebat, aut, quoniam hoc altissimam eam mentis & terræ motu habens, quandoquidem in fine secundæ dictam est, contrarium, fulgur, tonitruo & terræ motum exhalationem siccam esse, aliter atque illud agitur, ab eo loco, ubi de Aera & Iris disputatio incipit, Quam ob causam verisimile est, non ita ab Aristotele hos libros digestos fuisse, sed ab Andronico, aut alio quopiam, qui libros istos in ordinem redegit, atque distinxit. Quod si Aristoteles ita distinxit, nulla alia causa dictum esse potuit, nisi quod quibus secundæ cum tertio ita cōnectere, atque coniungere voluerit, & cum tractatione de ventis ac terræ motu, horum tractationem, ob causam, quæ dicta est, necesse assinitatem, si hoc-cisset, omnia tamen in secundo tractare notaverit, ne secundas longius, tertius brevior iudicet-
set. Illa itaque tractasse, & partim in secundo, partim in tertio tractasse, cum præterea hæc, quæ in tertio tractantur, à tonitruo & fulgure, quæ in secundo explicata sunt, magis quam inter se differant. Sunt, qui horum librorum divisionem ita probent, quod in secundo de his non manifestis affectibus Aristoteles agit, quæ ab exhalatione calida & sicca in se natura manere solentur, ut de soliditate maris, de ventis, terræ motu & tonitruo. In tertio verò tracto, de his, quæ ab eadem exhalatione alterata, vel cum humiditate permixta, qualia sunt, hæc typho, ecmaphia, prætere & fulmen. Cum igitur fulgur ab exhalatione ista una ortum habeat, quod tamen in secundo tractatur, ratione tonitruum, cum quo unum evanescat, veluti ex occidenti eo in loco tractatum esse fuisse. Sed hæc omnia firmosset exiguum habens, nec maiorem utilitatem tota hæc distinctio offert. Quare ad reliqua ad interpretandum Aristoteli remanentia. Inquit igitur, ad eandem esse de reliquis huius secretionis operibus, hoc est, cum dictum sit de tonitruo & fulgure,

- A** rescent, eo in loco inter ecnephas & typhonem discrimen tradit, quia videlicet ecnephas nubem, & quae accenditur, solem non trahat, typho trahat, & in se absumat. Quae expositio ab Aristotele, & verborum eius sensu palam aberrat: per spiritus: siquidem discrimen, quod ponit, ad ea pertinere haec clarum est, quae *αἰετὸν ἔχει* dicitur, seu iter se habere tradidit. Inquit enim eodem modo, & in nubibus principi habita caesione, sed differunt quoad, &c. Tantum verò ab aliis, ut inter ecnephas & typhonem in verbis haec discrimen ponatur, ut etiam similitudinem, quae inter ea est, attingat, & ex eiusmodi similitudine & consuetudine inter uortices, qui in nubibus sic, & cum, qui in terra, discrimen ponat. Similitudo autem ecnephas & uortices est, quod, quemadmodum cum ecnephas oritur, spiritus ex nube secreto continetur eorum uortem illam facit, ita in ortu typhonis, prima spiritus secretioni nubes, ex qua exoritur, continetur: consequitur, cum ob nubis densitatem non quatuor spiritus ipse per se ab ea liberatur ex terra. Hanc igitur uortem ecnephas & typhonem similitudo dicitur Aristoteles tradidit, differre quae docuerit, quia ecnephas recti & certioris, nullo spiritus facto repercutit, uortem autem in gyrum, ob spiritus huiusmodi repercutit, si uoluerit deinde uoluerit, quamquam inter se eo modo differant, conuenit etiam, quia in utroque conueniunt sic se creta, utique etiam tandem ad terram & quae ibi trahit, quae uis uortem, quae ob nubis densitatem ex terra spiritus ab ea non potest, in orbem primum contorquetur. Aut hoc igitur, aut eo, qui dicitur est, modo locus huius exponendus: minime autem, ut Olympiodorus, & alii exposuerunt. Qui non in hoc tantum sunt hallucinati, sed omnino in omni horum uerborum explanatione. Neque enim uerum est, duo typhonem genera Aristotelem explicare, unum uidelicet spiritum, qui à nubibus ad terram recti trahitur, & in terra obliuiscens rursus ad nubes ascendit, aeruginis eiusdem in marem: alterum est spiritum, qui in ipsa nubibus in orbem circumuolutus, et in gyrum contorquetur ad terram fertur. Imò uerò uortem tantum explicat, id uidelicet, quod à nubibus exortitur, & in ipsa nubibus uortem quam exortitur, in gyrum contorquetur, atque in conuortem, in terram descendit. Id autem typhonis genus similitudine uortem, qui pores aut uis angustus est lato & spatio loco inueniunt in orbem fluctant, declinat. Quae declaratio ad tam uisquam locum pertinet, ubi ait [*αἰετὸν ἔχει* uortem uortem in terra fieri.] Proferat ergo si seorsum aberrat Olympiodorus, qui est apud Aristotelem dicitur *αἰετὸν ἔχει*, id uerum esse uult, quod dicitur, [*πρὸς τὴν γῆν* ut est ex terra] ut *αἰετὸν* per se ut uortem in terra, &c.] tam ad discrimen de typhonem in illorum Aristotelem uertitur, ut exemplis praeterito talis à discrimen, nullo modo quod à nube exortitur, ab altera repercutitur, ut per se *αἰετὸν ἔχει*, &c.] sic, quae sequuntur. Quibus in uerbo potest, primum typhonis genus, quod in terra uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit. Nec minus falsa, alienaque est Latinarum nostrorum expositio, quorum aliqui magis cauti ut peccant, quod Alexandri uortem uortem uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit. Nec minus falsa, alienaque est Latinarum nostrorum expositio, quorum aliqui magis cauti ut peccant, quod Alexandri uortem uortem uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit.
- B** ubi ait [*αἰετὸν ἔχει* uortem uortem in terra fieri.] Proferat ergo si seorsum aberrat Olympiodorus, qui est apud Aristotelem dicitur *αἰετὸν ἔχει*, id uerum esse uult, quod dicitur, [*πρὸς τὴν γῆν* ut est ex terra] ut *αἰετὸν* per se ut uortem in terra, & c.] tam ad discrimen de typhonem in illorum Aristotelem uertitur, ut exemplis praeterito talis à discrimen, nullo modo quod à nube exortitur, ab altera repercutitur, ut per se *αἰετὸν ἔχει*, &c.] sic, quae sequuntur. Quibus in uerbo potest, primum typhonis genus, quod in terra uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit. Nec minus falsa, alienaque est Latinarum nostrorum expositio, quorum aliqui magis cauti ut peccant, quod Alexandri uortem uortem uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit.
- C** ubi ait [*αἰετὸν ἔχει* uortem uortem in terra fieri.] Proferat ergo si seorsum aberrat Olympiodorus, qui est apud Aristotelem dicitur *αἰετὸν ἔχει*, id uerum esse uult, quod dicitur, [*πρὸς τὴν γῆν* ut est ex terra] ut *αἰετὸν* per se ut uortem in terra, & c.] tam ad discrimen de typhonem in illorum Aristotelem uertitur, ut exemplis praeterito talis à discrimen, nullo modo quod à nube exortitur, ab altera repercutitur, ut per se *αἰετὸν ἔχει*, &c.] sic, quae sequuntur. Quibus in uerbo potest, primum typhonis genus, quod in terra uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit. Nec minus falsa, alienaque est Latinarum nostrorum expositio, quorum aliqui magis cauti ut peccant, quod Alexandri uortem uortem uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit.
- D** ubi ait [*αἰετὸν ἔχει* uortem uortem in terra fieri.] Proferat ergo si seorsum aberrat Olympiodorus, qui est apud Aristotelem dicitur *αἰετὸν ἔχει*, id uerum esse uult, quod dicitur, [*πρὸς τὴν γῆν* ut est ex terra] ut *αἰετὸν* per se ut uortem in terra, & c.] tam ad discrimen de typhonem in illorum Aristotelem uertitur, ut exemplis praeterito talis à discrimen, nullo modo quod à nube exortitur, ab altera repercutitur, ut per se *αἰετὸν ἔχει*, &c.] sic, quae sequuntur. Quibus in uerbo potest, primum typhonis genus, quod in terra uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit. Nec minus falsa, alienaque est Latinarum nostrorum expositio, quorum aliqui magis cauti ut peccant, quod Alexandri uortem uortem uortem huiusmodi ortum habet, exponat. Sed haec omnia tam aperte falsa sunt, & mera coniectura, ut in discrimen, ut in eo, ut si forte ostendenda infelicitate uerum sit.

A non fieri eo probatur, quod spiritus sint, spiritusque omnes calidiores calidus & sicca, qui si frigore ne haberent & gelu extinguatur. Cum igitur seu conceptus esse typhos fieri inciperit, evahatioris, quare extinguitur, si qua natura consistat, Aquilone & nota frigore extinguuntur, ut patet illam non possint. Porro frigus ac gelu extrorsum eo extinguitur, quod nisi extinguerent, nec his esse possent, quare melius ac minus impulsionem efficitur, ac que ad Aquilonem sunt, sua etiam tempore Aquilonis, haec nota efficitur, quippe cum frigoris efficitur, hinc illud delictum asperit in aquam descendit. Repertum deinde quomodo modum typhonem orasendit, non aliter contingens, quo ab conceptu differt. Vnam cum amos possent esse in eorum messionem: si quidem dictum est, conceptus est, si nabe, nullo oblucatione, extinguit, typhonem in gyrum & orbem proterit, hinc nabe oblucationem. Inquit igitur typhonem fieri, & cum conceptus oritur, si nabe extinguitur non potest: esse autem ab utriusque oblucationem, cum ad terram consolutio, ad esse spiritus in gyrum extinguitur debetur, cum nabe ad uentum, si qua obfolu non potest. Acque hoc efficitur conceptus & typhonem differt, inquit, quod etiam a motu a gyru, cum distat, typhonem esse conceptus non conceptum, quia si nabe ferretur, ut conceptus, non esset. Differunt igitur inter se quod conceptus spiritus est, si nabe obluatur, typhonem nabe ferretur affert, & cum in consolutio, extinguitur ad terram descendit. Quare autem inquit, patet recte proceditur, ex illis, in quod incidit, spiritus commouat, ut magis afferendum in gyrum extinguitur, ac factum tollit, quod conceptus, qui non consolutur, non facit. Mirum igitur non est, si in mari ventorum ut aqua in sublimi superius a tollitur, si non a gyrum ex aqua in aërem non nunquam sublatum esse, si lapides & alia eiusmodi, quaeque etiam animalia & terra uenti ut subleuit. Si quidem typhonem conceptus esse, qui in se reuoluitur, ut magis, si efficitur, non ferretur ac in aquarum utriusque, tota nabe uti utrumque abforbentur. Omnia autem, qui in sublimi, carbonis hauris seu typhos ut tolluntur, cum rursus descendunt, si factus solent descendit, idque propter spiritus, cuius ut subleuit sunt, scilicet sunt. Quare nabe utrumque est, si nabe est, typhonem esse, si spiritus colore nullo inficitur, nunciamque ardorem conceptus per conceptus, id est, in eo utrumque subleuit, nec in aëre, si factus incensum, idque extinguit, quando terra ferretur, ut, ut propter ad conceptum flammam magis idoneas. Eam autem non conceptum habere, qui ab eam ardere conceptus, hoc est, si nabe in aëre, colore afficitur, ut tunc delictus ignis & ardens uidetur. Itaque propter typhonem, solo ardore differt, ac, quomodo modum typhonem conceptus est in eo conceptus, ita propter turbis sit, seu typhonem extinguit. Accendi autem creditur, si nabe solent si tenentur, ut Aristoteles in typhos extinguitur, si nabe utriusque, & dimus utriusque Vocabatur utrumque typhonem, ut nabe utriusque, quod est in aëre, de quo utriusque nabe utriusque, ac propter ut si sit, quomodo in aëre, quomodo in aëre. Quod etiam Lactentius uoluit esse, cum propter utriusque & rationem tradens, ait:

B *Quod superius, factus est ex his conceptus velut,
Nunciam utrumque qui utriusque nabe,
In mare qui nabe utriusque nabe superius.*

Proclatit autem eius ortum describit, ut magis esse ait, ut elati eorum nam, qui de celo in mare descendunt, qui a descensu illis de ferretur, ac in maximum periculum nauigia adducuntur: quod quidem tam contingit, cum utriusque utriusque nabe utriusque includit illas nabe utriusque non potest, sed eas descendit: si nabe utriusque in maria descendit, pellenturque. Cum igitur in mare descendit, & nabe utriusque spiritus respicit, ferretur in mare descendit, & consolutum perille de ferretur utriusque cum nabe:

C *Hic sit, utriusque utriusque qui utriusque utriusque
Rumpere, quomodo caput nabe, sed deponit, ut sit
In mare de celo tempore descensu coluina
Pantaleon: quasi quod propter typhonem, superius
Consolutio nabe, & extinguitur in aëre.
Quomodo utriusque utriusque, hinc propter utriusque in mare utriusque
Uti, & ferretur utriusque utriusque in aëre.
Utriusque utriusque cum utriusque utriusque, & illam
Declinat propter utriusque utriusque utriusque.*

D Hinc Lactentius. Quibus simile qui d Plinius scribit: Fit (inquit) & caligo bellus similis, nabe utriusque nauigantibus. Vocatur & coluina, cum spiritus humor regentis, ipse se sustinet: uidetur utrumque & Lactentius typhonem ortum adiacere, ut ait:

*Ne quisque, ut coluina utriusque in nabe utriusque
Utriusque utriusque utriusque utriusque nabe,
Et quasi demissa celo propter utriusque utriusque.
Hic utriusque in terra demissa, descendit,
Typhonem utriusque utriusque utriusque, ut propter utriusque.*

- A *Cassitas natura minima, mobilis usq;
Corporibus, nec nisi tenuis resistere possit.
Transit enim validam fulmen per seipsa demerens,
Clavem ut arcus transiit per seca, per ara.*

Porrò fulmina è nubibus exortant, nec nisi magis nubibus obruto celo demittit ita canit :

*Fulmina propter a crasse, aliq; putantem ad
Nubibus exortant; nam celo nulla ferens,
Nec leviter dirigit motum nubibus anquam.*

- Et multa alia in eandem sententiam, quibus ostenditur in maxima tempestate, & rübri orum ca-
tra caligine fulmina mitti. Hæc de fulminis oris & constitutione, & ab alijs generibus, quæ
è nubibus sunt, differentia, cum omnes inter se conveniant, quòd spiritus sunt è nubibus a-
lenter exortu exortiones. Quod quidem, quia vulgatum maledicini fulmen lapidem esse opi-
nantia dixerunt, ex eius effectibus, quorum aliquos ex Lucretio commemoravimus, Aristote-
les comprehendit. Eos autem cum illius generibus animi commemorat, quæ dicit esse facile, sensus
te ac crassius spiritus inter se differentia: unum, cum spiritus admodum tenuis fuerit: alterum,
cum viscosior, ob quam viscositas ac crassitas differentiam efficitur, ut, quod tenuis spiritus con-
stat, præ utima illa tenuitate non incendat, idque sit, quod postea Argem nominant. Quod ve-
rò è maius tenuis spiritus est, quoquam non crasso, ad incendat, è postea Piloconia nominatum.
Sed mirandam est, secundum hoc genus nigrore quidem id, in quod incidit, insistere, non ta-
men incendere, sicuti fulguri. Inquit enim, fulmen illud, quod tenuissimum continet spiritus, ob
tenuitatem ferri, hoc est, se se insinuare, & transire, & præ celebrare omnia, quæ ferunt, atque
sem illam, in quam incidit, penetrare, quàm ut mora aliqua facta adare, sui enim nigrore
positi insereat id verò, quod è capillaris est spiritus, colore quidem invidere, atque ita se tran-
sire, quàm adare. Ita manifestè secum pugnat Aristoteles videri, qui secundum fulminis ge-
nus è non è incidere, & non incidere prævaricat. Hæc diffinitio interpretis atque expolitoris
nonnulli fortassis dacta (neque enim id per incantam eis accidisse arbitror, nempe per ipsa sa-
cillitiam) locum illam, in quo dicitur, è obrem minus tenui spiritus constans incidere, ita ven-
erunt: & exposuerunt, quasi Aristoteles dixerit, illud non incidere. Cum enim dicitur, *in P
Tenuissimum, è se insinuare non incantam reddiderunt fin minus adare, quod Piloconia dicitur.* In qua
veritione cum nulla sit sententia, ita tamen ab illis posita est, quasi Aristoteles dicens, *Su spiritus
C* ille non adare fulmen id esse, quod Piloconia nominant. Sed per ipsam est, aliam esse ver-
horum illorum sententiam, superfluitibus correspondentem, nempe hæc, *si spiritus minus te-
nuis fuerit, minus adare, esse id fulminis genus, quod postea Piloconia dicitur.* Sed igitur per
incantam locum hæc non exposuerit, seu enim eam eo quod loquutus quod illi ex diametro ad
veritatem, conciliare voluerit, sed è admodum lapsi sunt, eoque magis, quo Alexandrum habuerunt
quam dicitur, nec se, si qui poterunt nec Alexandrum solam, sed etiam Olympiodorum, am-
hos Græcos inter preces, Græcæ locutionis peritus. Quid igitur in locis hæc pugnantibus, qui
Alexander non animadverit, dicendum est? An fulmina illud minus tenes, quod primum adare
vire Aristoteles protulit, non adare deinde adicit, quorum concordiam non adare, cum vix
licet in ea incidit, quæ, cum nars sunt, non relinquant, sed transirem fieri temperarent? Quod di-
xerit, fulmen illud, quatinus ex materia non admodum tenui consistit, ita ut ex se possit adare,
non tamen semper comburere, sed tantùm, si corpore, in quo ad incidit, relinquant, aliquan-
tulum temporis in coherere. Atque hoc ab altero genere differre, quòd in quatuorque ma-
teriam incidit, ad id tunc est, ut celeberrimè transeat, non fulmen non adare nars, è nec enim celo
et alio insensum. Porrò adare, si in materiam relinquantem fulmen illud crassius incidit, Ari-
stoteles quoque subjicit, cum sit, quæ relinquant, aliquod perpen, quæ non relinquant, non
perpen. Quod etiam exemplo ferri declarat, quod cum fulmine idem quondam fuisse, ita per-
pessum est, ut eius res, quæ materia solida & compacta consistens, relinquant sit, liquidum fer-
ric: liquidum verò, quæ rara, & spiritali materia præbens, nihil perpassum. Vestrum item
fulmine promittam quidem, non tamen gustarem exemplum aliud adigit, quoniam spiritus
transfundo in pilis redigere eas poterit, non tamen immotus sit, ut adesse sit. Quamquam
hoc exemplum ad quatuor non profundam accommodatum non sit, Sed ad id tantùm, quòd quæ
relinquant, aliquod perpenantur. Liquis tamen res, ad aliam proportionem respondere per-
spicet enim in quæ sit separantur, fulmen adare docuit, ut negare non possimus, fulmen
aliquid esse, Aristoteles dixerunt, quod adare, quod aliud esse non potest, nisi id, quod minus
tenui consistit spiritus, cum in materiam obstantiam, adare id non incidere. Nec enim ipsi osten-
dit, qui aliam fulminis hoc genus, quod adare, certè genus esse, quod Aristoteles in generibus
illius commemorando, ut manifestè, et deobus alijs cõsequens, præterierit, sed postea exemplo de
Y a turo

Francisci Vicom. Comm.

filis veluti illud quodque crumena pernitens colligatas esse, animal excludit nulla ignis
aut immensa in corpore eius apparetur, quæ certè nisi à spiritu tenuissimo ac locustissimo, citius
non possunt, spiritus autem facere hæc potest. Nam cum crumenas in crumenas, quæ mini-
mi densa est, & compacta, non desuper: cæteris nem animalis, a ipse hauri, & rari, non
dicitur, sed per meos tranfit, ut magis velocitè moveatur, hæc talis ad metallum in cru-
menam, aut ad eor in animal, quæ solidior consistit materia, ingressus illis insigitur, ac potissi-
tiana sua caliditate atque uocandi ut, tum impero nam ipso metallum liqueat, eor uideant &
adurit. Est enim spiritus iste, non eo solum modo, quo alia flammæ, calidus, sed longe calidior,
non ut tamen, ut calidissimorum calidissimum. A ignem ignem, ac nonnullis uidentur, dicere il-
lum. Cum enim materiam esse tenuissimam & rarissimam, ut possit omne ad caliditas aut frigiditas
esse potius, quod compacta & densa est, utrum crumena candidissima esse spiritus ille potest
non potest. Crumena tamen spiritus omnes calore suo accendit: quem suam calorem ex celerrimo
motu & idè acquirit. Si quidem motus non calorem solum accendit, sed ignem accensum
ge caliditate reddat: quod etiam istis uolens facit. Potest igitur igne illa, seu spiritus accen-
dit, & metallum in crumena, & ut in seruo proximo liqueat, & animal solo contactu occidere. In
crumena autem hoc factum resultatum tranfit, nec haurire potest, qui & ipse, quem quæ
manus tenuis uacuo diducta crumena in eam, nisi ore diligenter oblectum, ingrediatur quod fa-
cere non possit, nisi per abditos meatus ingrederetur. Quam etiã, ut antea ex Lucretio traditum
est, nisi citius potest oblitescere:

Transit enim (inquit) uulnibus si in se per septa diuina,

Clauis uti nec transi per fœta, per ora,

Ex diuisiōe igitur rebus perfectum est, solum spiritum esse, tum etiã, ut inquit Aristote-
lex, id ipsum oculis uerere licet, quod uideatur uideamus flammam aut spiritum esse, nihil aliud
solum sit, quod flammam. Paro flammam spiritum esse, ut quæ in templi Epheſini conflagra-
tione acciderunt, declarat. In ea enim combusta fuisse, flammam ad aliud esse, quem suam
ardentem: quando quidem fœcibus à lignis uulsa multa flammæ, multis ut tota eius templi con-
tinentur torbatur, ut nil aliud nisi flammæ, quæ à lignis templi ardenti bus abscindit, quem inquit
& illæ torbatur, fuisse, cogitare aliquis potest. Hoc tanque & in paruo cogit, & conflagra-
tione quædam conspicit, flammam uidet, ut Aristoteles, hoc illa cogit, ut quæ quod in uulnibus
de potens causa, quæ non ut apparet, hoc idem multa illa non ardente materia uulnibus fuisse
sicut, ut præcipue hæc apparet spiritum & flammam in uulnibus delectant, uoluntatem illam, quæ præc
flamat, & confertur fœcibus, utque ardentem in saluare substantiam. Flammam igitur ipsam ter-
ra, & in domo in uulnibus uulnibus. Cum in potest flammæ ad aliud spiritum ardentem flammam, ac flammam spi-
ritum esse, ardente hæc apertum est, alibi que etiam antea, nempe in primo libro traditum, confertur
flammam spiritum esse, qui ardent. Cuius flammæ in flammam, solumque ipsam spiritum
esse ardentem. Id uero ut quoque uideatur confirmare (quamquam re uera non tantum probabi-
li est, ut nec flammæ) quod flammæ spiritum sub sequitur, utque etiam in uulnibus spiritum inquam
non ignis aut ardens, sed: oblat ex parte, qui etiam ob eam causam non uidentur, sed percipiunt
solum, quod ante quem. flammæ conuolunt feruere, ut quædam, utque à spiritum illo aguntur.

Cum autem intelligeret, adinardem fœcibus uideri posse, flammam, seu etiam spiritum, qui il-
lus accendit, corpore quædam, & cætera, quæ dicta sunt, efficit, uolunt occurrere flammæ: ne-
cessaria enim quoque & solger, non solum ea diuisio & diuisio, quæ diuisant & diuisant, sed spi-
ritum qui è nobis excedit, flammæque (ut dictum est) exeat, utque si aliquid flammæ, illud di-
uidit, flammæ autem, ut flammæ quædam, conuolunt. Atque hæc omnia sunt, quæ de flammæ
in Aristoteles tradidit, quæ partim dubis, partim nonnulla uidentur. Dubis quædam, cum ipsi de
flammæ conuolunt, & materia conuolunt, nonnulla uolunt, quibus probatur: nec uero seu ma-
fla, quod nullum aliud flammæ conuolunt omnia, ut in materia deficiam, causis multorum est
flammæ ardentem, quæ de illa proficiscitur, non explicat, nullo iterum uerbo, aut de
tempore, quo flammæ in materia uolunt, aut de potest flammæ per flammæ, facta, nec quom-
obtem potest à loce flammæ non conuolunt. Dubis uero conuolunt, utque aliquid flammæ, sed
nonnem, flammæ lapidem esse (ut dictum est) flammæ, sed, ex pernitentia comprobantur, lo-
pæ, utque ipsi offendunt: nec uero solum lapidem, sed omnia enim metalli genus. Quæ op-
pato non uolunt flammæ, sed etiam flammam ardentem, cum, ut antea nonnulla, Antea
telletur, in locis, in quibus ardent flammæ, corpore quædam ferro & aut simili inuenitur, sed
tenesse, illa liqueat, ut accendere, nec potest. Item non etiam dubis & partim flammæ, sed uolunt
non illa de templi Epheſini conflagratione explicat, ut aliquid probat, quæ flammam spiritum
esse ardentem, utque non habet, ad probandum flammæ esse spiritum, nisi flammæ flammæ
que flammæ esse: quod uulgares negant. Quod enim flammam, spiritum accendere &
consequi

A consequi fulmen, non efficit, ut fulmen spiritus sit, quando & pluviam, que ventis non est, ventis tamen arrecedit, & sequitur. Effecta multa admiranda commemorantur, quorum causam Aristoteles percutit, nec quomodo ea ha, que tradita sunt, afferri possit, afferit, ut uti non lapides solum, & omnia generis metalla cum fulmine decidisse, sed etiam animalia, cum quidem imperfecta, sed vitalia in totum, ut Avicenna commemorat. Præterea fulmen illa solo dolo unum vocem esse sicut ut Lucretius ait:

Cum non uno corpora sono repente Dissepunt.

Et contra, quod magis mirandum est, vino per se consistere desinat adalere. Item res quodam fulmine facti, alias vero habere ut si res solum, ut lacram, aquam, & vitulum marium, Rufus hominem fulmine interfici, nulla interdam nota in eo facta, non ita reliqua animalia.

Omnia etiam fulmine ita contra ipsam se tollere, ut hominera faciem erigunt, & ramos etiam arboris sese elevare. Quis & omnia, que fulmine feruntur, cum antea venenosa non essent, venenosa evadent, & que sunt venenosa, illud vitium, e, quemadmodum asperere, ex quibus fulmine ita venenosa oriuntur, cum antea non nocerent. Nil præterea Aristoteles de perflagratione per ea tradidit, cum tam multa ab alijs scriptoribus prodita, neque multis ex eis perflagras esse competentem sit. Hæc in hoc de fulmine disputatio non afferunt, que hanc in modum profertur distat. Præterea quidem, cum fulmine innotuit, lapidem aliquem, aut etiam metallum,

B interdam unò posse descendere: ut videlicet ut dictum est, lapides cum flos, qui altera ex parte acuti, & sulphureum quid elevari, aut ad alios, parvos & arbores ferre videntur, si post tamen fulmen non esse, nec perpetuò ut cum fulmine in terram mittit. Quomodo enim & ferri res liquant, nigro illo, & pecanum fovent, comam mellea, & alia eius generis facta, que nisi à corpore tenuissimo, quod nec tenuissimum traditur, effici non possunt. Lapis autem, qui interdam cadit, aut etiam motu quodam generis ex eodem materia, è qua in terra visceribus intra nubem generatur, nempe ex utriusque exhalationis humide & sic admittione, que proter fuerit, immortemque hanc, aut illius portionem in se habuerit, ita lapidem, aut metallum efficit, hæcque vel illum lapidem, hoc vel illud metallum. Nec enim à natura, qui interdam cadit, posse illas exhalationes in nube, ut in terra, admittit aque coherescere, & concretionem quodam insolubilem (nam & lapides de cælesti & metalla, ita ut si quis uti sic possit, esse hæc, ut ex Aristoteli prædictum, feruntur) ita dicitur, ut in lapidem nec metallum conserant. Quod Georg. enim Agricola in hanc rem cognationem plurimum versatus, in quarto de terram subterraneanam ortu & causa concedit. Sed de lapidum & metallorum ortu atque materia, in fine hanc illi præterea quodam traditur. At quomodo fulmine lapis non est, nec cum eo lapis semper descendit, quomodo tamen nonnulli cum fulmine mittitur, & unò cum eo in nubem, atque ex eadem materia generatur, nec eius Aristoteles non meminit?

C Cum præterea mirandum quod esset, lapidem aut metallum, quorum ortum visceribus terre natura est, in nubibus oriri. An nonnulli ille certe competentem, lapidem, aut aliquid tale cum fulmine descendere, idè de eo nihil procul curat, malitque non solum pariter, quem aliquid, quod expletum non haberet, in medium profertur? Quo quidem iudicio etiam inanis estum, aut ferri, aut quomodocumque sit, & alia eius generis non litis occupare præter illi existimatur. Nec enim dicendum est, quod illi inquam, idem lapides eadem tacuisse, quomodo non necessitas, nec tempus descendit. Nam nec ventos semper pluviam, nec ventos pluviam si qui tur, que tamen se vitellum consequi in libro ferunt, & alibi ex pluviam, aliquid ex modis multa traduntur, quavis nec semper, nec necessitas sunt. Quod ad rationes, quibus conclusio de fulmine probatur, videtur, non ille quidem dicit, que commemorata sunt, efficaciam magis ita obtinere, ut uti afferunt, sed tamen ad persuadendam, ut post probat, pluviam possent. Fulmine autem effecta, veluti si quando vitis in scuto, & præterea vitellum, consentiam cum magis confirmant. Postè Ephepsi tempore confagratio, & quem ab eadem facta, omnibus computum est. Illud tantum contra querendum fuerit, quomodo mense, templum illud ex terra confagrasse, quando Aristoteles, & Theopompus, & Plinius, alijsque id referunt, idque Aristoteles ipso tempore, si quidem ferunt, nocte, qua Alexander natus est, confagrasse. De cælesti ad mirabile, que aut cum fulmine accidere, ut uti casus, aut ab eo proficere existimatur, ut reliqua, que commemorantur, quodam Aristoteles negare, aliorum ex illa, que tradita sunt, causa potest afferri, alia ad Problematum traditionem potius pertinere. Vultem de nubibus decidisse, nec illas, nec illas, qui ex eis principis esse phlogosferum, admittent. Nam, ut concedatur, raris, & alia transverdi manus petita animalia posse fortassis in aere ex materia præparata procedi, perfoliam tamen & vitipsum animal, nisi ex fulmine, in fermet la materia non potest. Arguitur Agricola, si vitalium cum cadentem non viderit, illud commentum est, aut, quomodo hoc philosopho dignum non est, aliis ad mantionibus similis lo-

Francisci Vicom. Comm.

uiter crediderit, aut si ipse, vel alius fide dignus uiderit, turbine aliquo uentus ille a quo in loco ubi E
 blatus est, tum in terram, ubi Ausonia erat, uel alius, demissus, ut et nobilibus cadere uideren-
 tur. Nam quibus & lapides, & armenta capi, & in subdome subducantur dictum est. Ceterum
 Ausonia ab Aristotele hinc dicitur, quod patet antiquissima etiam perfectio posse ex alia materia,
 quoniam ex ferreus, oriri. Quod ad aurum & dolium attinet, potest utriusque effectus casus in ea,
 que dicta sunt, referri, nempe in fulminis terramorem & crustilem, & simul atque dolium eius ad
 resistendum motorem, aut minorem. Itaque, cum dolio illud inuenit fulmine excubatum est,
 ratioque subdome potius dolium consistere, ut ut spiritus ad uinum transferat, illudque fortasse
 crustius se resistens ablatum est. At ut, si non adeo in noui subdome consistat, ut fulminis laqueus
 est, eiusque latera omnia ratione facta, ut spiritus ille faceret in illud sese recipere, ut immenso
 calore suo, id efficeret, quod Sol utare in regia facere non potuisset, utrum uideat ablatum est.
 Cum autem ad hunc dolio uinum in columae uinum dicitur spatio permansit, dolium magis resolu-
 tum est, utrumque ob evaporationis uisum ferece admixtione densum, & uelut concitum em-
 sit, ut ut dolium et lactem de eadem sit, utrum autem per se absque illo, quod coequetur, in-
 tra se in riuos consistit. Quomodo & locus in Syria bituminosus ad id densus ob sicca exha-
 lationis admixtione habetur, ut animal in eo proiectum non demergatur. Quod autem res que P
 densi fulmine non frangantur, fortasse Aristoteles nequaer: nam & laurum fulmine alio, & po-
 tiorum etiam ab hinc uisum audiamus est. Quod si uisum habuit, ut cum animala quondam, tum
 lapides & plantae fulmine non tanguntur, in Problematis casu tanquam mentis eundem, que
 uento est. At nos de his quidem alio dicemus. Hoc item autem & citius, quoniam ubi animala,
 & nulla sapientia in eis corpore examinata facta fulmine interit, ubi eam fore ad rem quod
 ratio non carnis constructione, quoniam illa, perditus sit, pills item nec coarctat, nec squamulis, sed
 eorum molli integritate, ut caliditate ad hinc in membris extenuibus non hinc hinc transeat, quoniam
 quam se hinc exterius ad hunc autem, aut fulmine colore inficit. Omnia uero interdum tota eorum man-
 tu ne integra manent. Hoc ipsum casu esse potest, que uis fulmine coarctat, nullis signis
 extrinsecis factis, relique arbores non item: quoniam uideat in omni uentis sunt recta, & laurum
 in expone, ut per eos hinc ad uideat, atque ad aurum locum illud sese inficit. Cur autem
 arboris cum fulmine ad se la uideat, atque etiam homo faciem eripit, non est difficile causam
 reddere: siquidem in riuos prodes potest, quia exhalatione fulminis sicciorem euident, ut que
 in alterum partem fulmine inclinatur, tum ut ac uentis sunt riuos densissis, sese erigunt, ac con-
 tra fulmine stare uideatur. Homo uero fortasse faciem ardeat, quoniam fulmine ueluti amo-
 nitus reddatur. Quoniam uero fulmine spiritus est, & caliditate (ut dictum est) sicca, que uen-
 G
 to, utrumque sicciorem, euident, uentosa sunt et illius exhalationis, que uentis & ful-
 phurea est, admixtione: reliqua uentosa, uentosa amittit, exhalatione cuiusmodi uentosa
 illorum conuenit, & non cum uentoso, quod pellit, etiam ab hinc. De eorum potest quod fulmi-
 nis uentum, patet, aut uentum maxime & uentis ex uenti, quibus etiam uentis euidentur. Ci-
 uis rei causa est, quod exhalatio, & que orientur, hyeme frigore uentis euidentur, nec uideat
 dicit: ut hinc uero diuinitur per uentum calorem, nec uideat uentis euidentur. Quod uero immo-
 non Syriam & Aegyptum a fulmine casu praefert, uisum quidem rigore Syriam, ardore ue-
 hementi Aegyptum, uere uentem & uentum crebriorem fulmine, corruptis in uentis, ut ait Phi-
 las: ut hinc uero diuinitur per uentum calorem, nec uideat uentis euidentur. Quod uero immo-
 non Syriam & Aegyptum a fulmine casu praefert, uisum quidem rigore Syriam, ardore ue-
 hementi Aegyptum, uere uentem & uentum crebriorem fulmine, corruptis in uentis, ut ait Phi-
 las: ut hinc uero diuinitur per uentum calorem, nec uideat uentis euidentur. Quod uero immo-
 non Syriam & Aegyptum a fulmine casu praefert, uisum quidem rigore Syriam, ardore ue-
 hementi Aegyptum, uere uentem & uentum crebriorem fulmine, corruptis in uentis, ut ait Phi-
 las: ut hinc uero diuinitur per uentum calorem, nec uideat uentis euidentur. Quod uero immo-
 non Syriam & Aegyptum a fulmine casu praefert, uisum quidem rigore Syriam, ardore ue-
 hementi Aegyptum, uere uentem & uentum crebriorem fulmine, corruptis in uentis, ut ait Phi-
 las: ut hinc uero diuinitur per uentum calorem, nec uideat uentis euidentur. Quod uero immo-

- A** Corona in eorum circulum sepe sit apparet, quoniam non semper in eorum circulo eorum terminandam. a. (quamquam raris) minor circulo apparet, id est: indistincta, quippe tamquam de semicirculi forma, aliquid maiori, aliquando minor, qui semicirculus sit, videtur, pro materia videlicet, in qua videtur, combinatione. Ac quamquam circa Solem & Lunam, & ipsa dicitur aliter apparet inquit, magis tamen & lapsus circa Lunam eorum tamen, qui circa Solem, quoniam admodum & magis nocte, quam die: Sole videlicet nobiscum, in qua eorum debent, diffusi sunt. Cum vero interdu circa Solem eorum, magis in meridie, quam in occasu, & omnino Sole ad horizontem posito, eorum. Dicitur tamen autem posse videri inter *debas*, & *debas*, ut *debas* sit tempus, quo infra horizontem sol conditur, *debas* vero, quod antecedit, cum iam se condere incipit. Cum hoc in Halo seu Coronam sit, perspicuum est ab arcu plurimum differre, quoniam nunquam arcu circulum fieri, ut semicirculo maiorem, Soleque oriente aut occidente minimi quidem circuli ambitum, seu portionem apparet, sed maximam, videlicet semicirculum, eodem supra horizontem sublato, maiorem circuli portionem eorum, sed minorem. Quod quidem ita habet, nam cum semicirculus apparet, minoris circuli semicirculus videtur, quam cum portio semicirculo minor. Cuius differentia causi, quamquam explicari difficultis est, in progressu tamen explicabitur. Ac minoris quidem circuli semicirculus ita est, ut eius circuli definitio sit quantitas, qua nec maior, nec minor esse queat: quomodum & maior, eorum minimo ambra arcus conspicitur. Quo enim alius supra horizontem Sol videtur, maiorem circuli arcum facit, minoremque eius ambitus apparet. Itaque nihil, qui apparet ambra, maximam sit circuli esse est. Quoniam arcus maximus ambitus, qui eorum, semicirculus est, nec semicirculo inquam maior apparet, minimi cum esse circuli oportet. Necesse aliquid perit arcum, circulari forma eorum, eiusque tantum portionem, seu semicirculum, seu minorem nobis apparet, reliquam infra horizontem occultari. Cum tamen speculati sit ratione, rationum videlicet inductione, seu Solis ad aspectum, seu aspectum ad Solem (nihil namque utro modo fit, nisi actum) eam tantum circuli portionem eorum posse esse, ad quam aspectus pertingit. Quare infra horizontem, quo aspectus non fertur, eorum non potest. Cum autem arcus, & in occasu Solis, eorum etiam supra horizontem sublato, apparet, minus tamen in ortu, quam in occasu videtur, minimeque omnium in meridie: quod tantum debet aut brevioribus, Sole in signis meridionalibus posito, ob eorum causam partem, vel in meridie supra horizontem sublato. His omnibus arcus ab Halo seu corona differre. Quibus & alia dicitur addicuntur differentia: una est, quod arcus duplicatus interdum apparet, Corona semper simplex: altera, quod Corona, ut numero sua dicitur videtur, ita uno dicitur predicta colore, arcus Tricolor, purpureus, viridis, & purpureus: quin & fluxum habet colorem, ex purpureo & viridi luna sepe postis autem, ut ex quatuor ambra arcus cognoscatur esse videtur, purpureo, flavo, viridi, & purpureo: qui hoc ordine sui sunt, ex purpureo exteriori locum omnia ambra arcus obtinent, tum flavo sequitur, tertio loco viridis, demum purpureus. Atque utraque duplex arcus apparet, ita sunt et dispositum, ut arcus maior sit, alter minor, & qui maior est, minoris complectatur, coloris eorum, sed ob figuram & ordinem eorum ac distantiam obtinere, in interiori videlicet parte purpureum, tum flavum, deinde viridem, ac tandem purpureum omnia ambra arcus. Quorum omnium causa inferior reddetur. Inquit autem, hoc colore, illis esse, quos pictores sicque nequeant, quos temperatione hi non sunt, qui tamen in coloribus aliis efficiendis pictores videntur. Atque hoc quod ad hoc eos colere simpliciter permittit, non ut arcus colere sint, quomodum permittit Albertus, qui non ob eandem triplicem causam rationem attulit, quare pictores non eos possent imitari: nam, quod hoc est distinguere colorem illis, adeo simile eorum terminum sint, non quare, quod tamen in aliis coloribus efficiant: rationem, quod pictores in materia tantum verofacti colere pingunt, non in arte, quod arcus est materia: rationem, quia pictor duos colores pingere tunc de positos non quare, ex quibus terra sepe coloris, tertius oritur, ut in arcu videntur. Sed (ut dictum est) de coloribus his temperatio fit, non ut solam arcus sint, & rursus loquitur, eorumque aliorum colorum nulla temperatio fit natura formata, imitari pictores non posse sit, quippe qui colorem tantum faciant, alios quosdam temperando. Nec tamen parandem est, ita simpliciter hoc colere poni, ut eorumque aliter videlicet & nigram, nullamque omnino ad eos procedendo temperandam necessitatem esse. Temperatio enim sunt, & si nulla alia, certe nigri, cum fusi cum luce. Ita de eorum generatione in libro libelli de coloribus scribit. Nigram (inquit) & ambrosam autem huiusmodi, parit unum: nam nigram huiusmodi mittent, tunc quod est Sole, cum quod ab ipse videntur, conspicimus semper esse purpureum, & nigra ignita omnia mittant in purpureum. Huiusmodi vero, id est, purpureum fieri debet, quando cum mediocri albo & ambroso infirma Solis radii temperantur. Vnde de circa Orientem & Occidentem arcus purpureus est. Non solum autem ex

A. *aurum & plumbum aut pauciores, prout materia ad fuerit. Parefita colores sunt Solis, ita ut id vero So-
le interdum non differant, nec fatis nolescent, quis illorum se verus.*

*Tò δὲ αἰθέρα νέφους ἀδύνατον, καὶ τὸ αἰθέρα ὅτι ἀδύνατον καὶ τὸ ἔξω. Ἐξωθεν δὲ τοῖς ἑ-
ρατοῦ, καὶ ἀπ' αὐτοῦ, καὶ εἰς ἀστρονομίαν τὸν ἀδύνατον γίνονται κατὰ τὸ ἄλλο. ἢ κατὰ τὸ ἄλλο τὸ
ἀστρονομίαν.*

Horum autem omnium eadem causa est: reflexio enim omnia sunt. Modis au-
tem differant & his, à quibus, & prout ad Solem, aut ad aliud quid splendidum
reflexionem fieri contingit.

10. *Antea quoque omnia hæc ab eisdem causa tradidit proficisci, sed nunc modum, quo sunt,
generalem addidit, reflexione inq̄ uisus fieri, sed in odis reflexionis differre. Nam cum reflexio ab
aliquo ad aliquid fiat, non ab eodem ad eundem, reflexione omni existere. Sed quædam à quibus-
dam ad Solem, alia ab aliis ad aliud quid splendidum. Quo fit, ut ubi horum se vera existere, sed
appareat eandem esse illigamus. Siquid enim, quo reflexione gignatur, si vera non sunt, sed dumtaxat
apparent, quomodo omnia, que ex parte speculari continentur, quomodo videlicet in speculis
contingunt. & apparet quidem hæc solium, non se vera esse, ita potest doceri. Primum enim id,
quod splendidum est, si est Luna, seu aliud syden, in aëre, seu coronæ (ut in ea non offuscatur) est
non omnibus in locis, & Luna de his, ubi illa apparet, conspicitur. Quod si se vera coronæ in se
se fieret, quid tunc accidere: quimodò quibusdam in locis in aëre esse videretur, in alijs non esse
retur, in alijs videlicet in quibus sub ære ipsa apparet, inter speculum & syden, non ad perpendiculari-
tem interiecta est. Quomodo & Luna de his, que se vera sit, non in omnibus certat locis,
nec in illis quibus certat, eodem modo in omnibus. Illud item oportere, nobis Lunam pre-
tereunte, coronam delineare: non delineat autem, nec altera apparet: non igitur se vera est, sed
ex aspectu à nobis reflexa.* Cuiusque in coronæ, aut in lris orbem ex quibus coronæ
munda quoque intelligitur, non se vera hæc esse, sed ex radiorum inflexione apparere. Si quidem
esset illa eisdem ratio in materia inconstanti & fluida, qualis est subter ære fieri non posset.

Sunt & alie rationes aëris proprie, que in loco afferuntur. Sunt autem, qui præter coronam
ab aëre differant, quod aëres ab aspectu per se, ut sique eius sint colores, coronæ verò se vera sit,
quippe que sit ex reflexione Solis, aut Lunæ à nube densa in orbem, itaque non enim ab oculo sin-
gulari videntur. Sed eadem virtutis ratio videtur. Illud verò iam docemus, que fit *distansio*, seu
reflexio, que hæc omnia tradit colore. Quod, ut plerumque fit, intelligendum est, quomodo
conspicitur, à nobis per radios conspici: & illos quidem, aut res, que continentur, ad aspectum
notum perducitur, que Aristotelis vera est sententia, quomodo hoc in libro aliam sequitur:
aut aspectus, qui ad rem ipsam progrediantur: que omnium scilicet Mathematicorum hæc opinio.
Nihil autem magis interest, utro radiorum genere aspectus fiat, modò per radios fieri con-
cedatur. Ac si radii sint res, que continentur, nil aliud eos esse passendum est, quàm eius rei spe-
ctus, que ad aspectum per medium perspicuum perducitur. Duobus autem modis (ut alia
tradidimus) radii seu ad aspectum, seu ad rem, que continentur, perducuntur, recti videlicet, aut re-
flexi. Cum recti procedunt, ipsi per se in se rem continentibus autem inflexum eos, quo in-
flectuntur, quod speculi obtinet ratione. Ita res in speculis omnibus invenitur. Præter hæc duos
aspectus modos, tertium quidem adiecerunt, cum eum quidem in se continentem, sed aliter quàm sit,
voluntatem innotesceret innotesceret, aut si recta sit inflexa & flexa. Quomodo aspectus modum,
radio per flexo, quod Cæcili alium aëre *distansio*, seu *audensio* aut inflexa est in alterum modum,
qui sit radio inflexo, aëre *distansio* appellent. Atque hoc modo res in aëre, aut alio medio,
quod densius sit, aut rariore, quàm id, in quo est aspectus, conspiciantur, radio modum innotescit,
& tunc in densum, aut è densio in rariam transeunt, ob eandem causam persedat. Inter
hæc duo conspiciendi posterioribus modis, multa sunt discrimina. Primum quidem id quod dicitur
est, quod in certis hoc modo radius medium mutat, in aëre verò non mutat, sed per eundem sem-
per medium progreditur. Deinde (sicut Olympiodorus) in aspectu per reflexionem, id quod
continent, & id, quod continentur, in eadem sunt superficie, speculum in opposita. In eo modo, qui
fit, radio per flexo, inter id, quod videt, & id quod videtur, speculum interiectum est, vel non
est, cum in eo quod continentur, aut aer densior, aut ipsam sylus aliquid interueniat. Quomodo
aut *distansio* continentur, cum procul ab sint, omnino quàm cum propè, apparet, in sylis, cum
orientem & occidentem, per firmam conspiciuntur a videntur. In reflexione continentium omnino
siquidem quo speculum aut res etiam ipsa longius abest, eo minus videntur. huius & ratio in aëre
media, quod reflexio ad angulos æquales fit, perspicuo ad obliquos, ut Olympiodorus in Com-
mentariis suis longa demonstratione ostendit. Sed hæc differentia iam expressit, in odis loci o-

C. *aurum & plumbum aut pauciores, prout materia ad fuerit. Parefita colores sunt Solis, ita ut id vero So-
le interdum non differant, nec fatis nolescent, quis illorum se verus.*

D. *aurum & plumbum aut pauciores, prout materia ad fuerit. Parefita colores sunt Solis, ita ut id vero So-
le interdum non differant, nec fatis nolescent, quis illorum se verus.*

Francisci Vicom. Comm.

res illi conspicimus, perfectiorem, seu ad corpus, quod speculi habet extensionem, à quo ad rem, que
E
corripit, esse statim. Que opinio in temporibus Mathematicorum non erat, quia aliqui ex parte Pla-
to quocumque sensibatur, ipsi autem in libro de sensu & sensibili non dixerunt, & tam in eo, quibus
in libro de anima, colores & sonitus esse spectabile videri tradidit, quia medium, quod actus
perceptionis est, mouere, & illa d' aspectum, illorum itaque speciem ad aspectum non potius per du-
ci, quam vim aspiciendi ad illa. Sed quamquam id se dixerunt sententiam illam & opinionem, pe-
rinde tamen ac utram hoc in loco ponit, in istaque Corona sententiam ad positam & constituta res
dat, quoniam (ut Alexander ait) ad reflectionem, & qua hæc omnia habent, non est, nihil inuelli,
utro modo fiat aspectus, si quis dicitur quod si speculi reflectio aliqua efficiatur, aspectus quidem
sui radiorum eius, à radia ab oculis ad rem, que certitas, rem tribus videtur: species autem rei
visæ ad aspectum, alio modo. Verum autem re à speculo reflectente, non videlicet radiis aspectus,
sua reliquis certitas, specie, em in speculo carere contingit. Itaque, cum nihil intersit, ut
modo aspectus fieri possit, Mathematicorum, que tunc celebris erat, & apud omnes fere in
perpetuum habebatur, opinionem sequi voluit, ut scilicet, quam nonnulli demonstrauerat, quocumque for-
tasse non ita probabatur, positam, tota hæc disputatio in uno, & debili fundamentum nitri videretur.
Nemo igitur existens, quia cum hoc in loco statuit, ab ipso probatur, cum; de aspectu illi
ratione paginatis docere, aut opinionem suam absurditatem, quemadmodum speciosum de placitis
causæ Galenus, & Aristoteles. Non enim, qui aliam sententiam sui verocum esse cogno-
uerit, sed quia utro in hominum animis magis innotuerit, magisque (ut dictum est) celebris
uidebat, eam esse usum nullatenus propterea periculum instruit, ut haurum questionum libri
omnes, quod ille habet, sedem amittant. Quorum autem aspectum, ut ab æqua, in ab æ-
quæ, & omnibus his, que imperfectam leuigantiam habent, aut reperiunt, quædam aliquid, non
leuigantiam corporum propriam hoc sit, an & alijs non leuigantiam conueniat. Videt enim
positum & illa congruere, siquidem & extra quantumuis aspera & multè leuigata radij Solis re-
flectantur: inæque et alij corporibus non complantur. Veritas dictandum est, leuigantiam
Solis corporibus, reflectionem, que ad videndam sufficit, congruere. Ab asperitate radi-
dy distrahuntur, nec simul capulis reflectuntur, non quia unus post alterum (ut Aristoteles pu-
tat) reflectatur, sed quod, quibus à maiori tempore reflecti, in idem non eorum, infirmos etiam
redidantur, quiaque ad non spectabilem perducantur, eamque videndam exhibent. Idem in
terra, quoniam radij reflectit, Solis non certitas imaginem in aqua autem & alio leui & com-
planto corpore certitas. Distractus enim seu Solis ipsius, seu aspectus nostri radios terra re-
flectit, aqua & leuigata alia in unum eorum. Hæc eadem causa est, cur ille leuigatis corporibus
G
fortius magis eliditur, quam ab asperis, quorum videlicet aer, qui sono percutitur, illa corporum
asperitate distrahitur, & in unum non accipit. Proclarior igitur in aqua & alijs leuigatis corporibus, ut
in Chalibe de rivo, que certitas speculi obtinetur rationem, res certitas, aspectus nostri ab illis ad
res, que ex aëre, reflecto. Sed leuigata esse non sufficit, nisi deinde firm, leuigantiamque illam cir-
causcriptam habeant. Aliter enim radij progrediantur, nec rem feruntur. Atque, hæc causa est,
cur speculis crystallinis et alia parte operam quid & densum obducitur. Quomodo autem aer
in hoc leuigantiam et potius, que aspectum possunt reflectere, generis potius, in progressu do-
cebitur. Nec enim, qualis est riuus & parua, id potest efficere, sed distrahent aliquid riuus. Quod
ad speculi indistincta accinet, quibus colores solium, non aerem figuram aut corporum, res illi ad sen-
sum indistincta dicit, quoniam non simpliciter indistincta sunt, sed in se corpora imperfecte leui
circumscripta. Quæque nullam, nisi Democrito, est indistincta. In Galenus in libro de elemen-
tis, elementa, que ad sensum minimum sunt, non simpliciter minimum inquit. In his igitur speculis
ad sensum indistincta figuram certam non posse, quia disticta sit, docet: disticta autem est, non
simpliciter solida, sed etiam ad sensum, ut videlicet parte, que figura apparet. Est enim certam
H
vel certam circumscriptam omnibus figuram, que in distictam re vera partibus est, que ex parte fit
quæ, nisi ut est partibus, percipi non potest. In re igitur, & simpliciter, sed sensum in partibus per
cipi non potest. Nihil itaque re fert, quod ad aspectum accinet, autem & certam partibus sit, an in
partibus videtur. Quod etiam in primo conuoluit esse dictum est, que conuoluit ex distictam conuoluit
videtur. Sed de coloribus quæstio est, quos nisi distictos & magnitudines prædictos, quam-
uis distictos & alia sensibus percipi non posse in libro de sensu & sensibili tradidit. Atque hæc est cau-
sa, que quaritas ab omnibus sensibus apprehenditur, quæ videlicet sine quaritate nullus sensus
suum sensibile potest percipere. An distictum est, nullum simpliciter imperceptibile sub sensibus ca-
dere, id in libro de sensu & sensibili demonstratum esse? Quæ certitas, autem percipiuntur, ut quæ
in fine & magnitudines prædictas, que quaritas necesse est semper apprehendi demonstratum non
esse. Siquidem in multis, quæ indistincta sunt, certitas, que tamen in partibus distictam, & non distictam
dem maximum habet. Ita sic illa in primo (ut dictum est) habet operam partibus quædam & in-
distictas

Francisci Vicom. Comm.

lem enim fieri concretionem iam indicat, ex qua continenter densata ad aquam **E**
venire necesse sit. Quam etiam ob causam cæterarum maximè omnium nigro
colore exstant. Cùm autem diffracta fuerit, veni cõstidicium. Siquidem dif-
fractio à venio orta est, qui iam quidem incõpit, nondum tamen ad est. Cuius
rei figuram est, quòd unde præcipua dissipatio sit, inde ventus ortum habet: sed
cum emarefcit, serenitatis. Si enim aer non ita sese habeat, ut interceptum ca-
lorem uincere non valeat, nec item in æquam concretionem densari, perspi-
cuum est, vaporem à sicca & ignea exhalatione nondum esse secretum, quod
quidem serenitatis causa est. Quoniam igitur modo aëre affectio reflexio fiat,
dictum est.

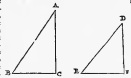
13. Quæ simpliciora sunt, & cognita faciliora, cæteris compositoribus, & quæ difficilior em
habent intelligentiam, tractatione ordinata perscrutantur. De corona igitur antiquam de æ-
re non inueniendã agit, quippe quæ simplicior est, & ad percipiendam facilior. Simplicior em di-
co, quæ minus consistit coloribus, una etiam demeretur circa unum solum aspectum, cùm aeris & tripli-
ci, imò quòd quadrupli coloribus, & interdum geminis speciebus. Quorum colorum ac gemina
natura causa, quæ omnes nosse necesse est, plures sunt, quàm quæ eorum efficiunt. De Halo
autem seu aëre vel corona dicitur, his potius quibus in eius, ac æreus, ac cæterorum aëris transla-
tione uti instituit, duo problema sunt existenda proponere: nam, quare in orbem fiat, alterum,
quare circa Solem, aut Lunam, aut alio à syderis, & non ad latas, ut parvo & nigro, aut in regione,
ut arcus. Simul uerò de syderum omnium corona disquiri, quoniam (ut ait) eadem omnibus eò
grati ratio. Ac quoniam omnium hæc, videlicet coronarum & arcuum & parvæ, seu solis geminatus,
unam eam rem esse autem arcus tradidit, docet quod illud sit, qualesque effectus, à quo aspectus non
possit: id eò speculum quodamque densum esse oportere antea docimus. Si vero densatus sit, sed
inequaliter, ut in aëre pars densior in altera rarior, una magis coacta, altera minus, non unum
color experirent, sed alius & alius: ac, si densitas quorundam vehemens in eis quibus solum parti-
bus effectus, nigrem quorundam in illis apperirent, non syderis color aut splendor, sed alius redderetur
quandocumque sumptum est, specula syderis em, qualis est, dupli de causa non reddere,
aut ex aspectu imbecillitate, aut ex admittente splendore & colore, qui est in speculo. Ita in
aëre unum colorum, nec Solis splendor parva, apperire tradentur, quoniam potest aspectus unum
imbecillitatem, nebes & vehemens densitas est, aspectus in parte sibi committit, ac nigra, quasi
effectus sit, & inæqualiter densitas. Ita uerò & rarietas partibus in eis illa ex uapore concreta
constare debet, quoniam si in aëre, non colorum solum, sed figuram quoque syderis exprimeret.
Cum igitur solus color exprimitur, non nam figura rarietas partibus constare necesse est. Potest
uerò & equaliter densitas alio modo intelligi, videlicet in omni parte syderis ambire, ac modo
figuram accipiat, quam non accipere, si una in parte densitate, in alia non densaretur. Quorundam
explicatum æquabilitatem de longatione & conspatione, oportere uidelicet nobis superficiem
circum latitudinem esse & conspationem, partem autem aëris partium de rarietas & tenuitate, ac uide-
licet si crassa sit, sumum syderis oculum, si aspera, non recte reflectat. Sed si ita exponatur, causa non
reddetur, quæ aëris coloris corona apparet, aut item syderis splendor solus, non item figura.
Ita igitur, ac dictum est, exponendum, concretionis; & densationis mediocritas, quam à libe-
ritate non exire sibi, addicenda, quoniam ex his, quæ postea subicit, serasse colligatur. Si min-
ritas densitas, nigrem quorundam in illis, in quibus non syderis splendor, sed purpureus aut
purpureus, aut alius color apparet, nisi etiam totum syderis oculum: quod nunciam illam den-
sationem, inter aspectum & illud ad perpendicularem positum dissolare non potest. Quod nunc
emittit in partem. Porro quod dicitur, *coronam sicut quod non reddidimus, non certo aëre, & ad
eius densationem, & in aëre mutationem et in illam, Olympiodorus de aëris immobilitate ex-
ponit, quod aëre immobilitatem & quoniam esse oportet. Sed necaliquid in hac significatio-
ne, non ita ut in aëre, in his libris, in quibus sepe eo est usus, ut aëre constare. Ac uerò ex tali
aëre densitas & in aëre concreta reflexio fieri, & in eo coronam apperire eo probat,
quòd, qui in nubibus aliter & aliter affectus potendi solent, eadem ab hac concretionem, in qua
coronam apparet, potenduntur. Eam enim inquit aëre esse pronuntiant: si dissipetur, & in mo-
nem potendi diffractur, ueni: si uerò emarefcit, & absque diffractio in nihilum abeat & dis-
solatur, serenitatis: quæ omnia in nubibus concretionem. Cùm enim aëre simpliciter ex uapore
densato,*

Francisci Vicom. Comm.

Ab eodem enim puncto in idem punctum equales linear in orbis linea semper dicentur. Sicut enim à puncto A ad B inflexe linear A C B, A F B, & A D B. Sineque A C, A F, A D. inter se equales, & que etiam sunt ad B ducte inter se, atque A E B iungatur, profectò triangula equalia etunt, & similia utpote in equali A E B. Ex angulis uerò ad lineam A E B, perpendicularares ducantur, ab angulo quidem C, linea C E, ab angulo F, linea F E, ab angulo uerò D, linea D E. Equales autem hæc inter se sunt, quando quidem in æqualibus triangulis habentur, omnesq; in uno sunt plano, siquidem omnes linear A E B, ad rectos angulos, & uno in puncto coniungunt. Que ergo describetur, circulus erit, cuius centrum est E. Sit uerò B Sol, A spectus, ambitus circa C E D, nubes à qua aspectus ad Solem reflectitur.



15 *Quemadmodum qui motum celestium, quibus sidera uersantur ceteri conspiciuntur, causas reddunt, hypotesibus quibusdam utuntur, alij uidelicet epicyclis, alijs per se uersantibus & de ferentibus, ut in secundo de celo docuimus. Ita causas eed de re Aristoteles uidens, cur Halo, id est Area seu corona, orbis forma appareat, hypothese quãdam statuit, quibus positis, propositionem ex geometria hauriendam uel, id quod instituit, demonstrat. Quoniam autem coronam ex aspectu nostri à nube inter eam & sydus fita ad ipsam sydus reflectione apparere constitutum est, ponit, radios aspectus ad punctum usque reflectentis, omnes inter se æquales esse, rursus à reflectionis puncto ad sydus arctum inter se esse æquales, quatenus per se idem sunt, quia longè maior à nube ad sydus, quam ab aspectu ad nubem distans habentur. Hoc autem, quod ponit, esse potest, nec quomodo esse possit, aliquis impedire, ut eadò nubem adit, & qua fiat reflectio. Nam quod Olympiodorus quosdam contra hæc hypothese firm obicere meminit, quantum est, nullumque habet momentum, quoniam admodum positis demonstrat. Eiusmodi igitur hypothese constituta, ostendit, puncta reflectionis omnia, æquali distantia à centro nubis distare, itaque orbis figuram necessariò apparere. Siquidem linea arctibus seu contingere lineam à centro æquales distans, circulus est. Tribus autem hæc demonstratio Euclidis theorematibus nititur, quatenus duo priora Aristoteles tacet, ac conclusiones solum facit, que ut illorum colliguntur. Primum est, que in sexto elementorum libro quintum locum habet, uidelicet, Si duo triangula latera duobusque habuerint, æqualium erunt angularum, & angulos æquales habebunt, sub quibus unius proportionem latera subterduntur: quatenus modò si sint duo triangula a b c, d e f latera habentes hæc in modum, ut quæ ratio est latera a b, ad latera b c eadè sit ratio d e, ad e f, & quæ latera b c, ad e a, eadè sit latera e f, ad f d. Duo hæc triangula, inquit Euclidus, æqualium sunt angularum, ita ut anguli illi inter se æquales sint, quibus latera similia rationis subterduntur, angulum uidelicet a b c, angulo d e f, & angulum b c a, angulo e f d, ut siquidem, reliquum quocumque angulo a b c subterduntur latera ac quod ad cetera latera, uidelicet b c, & b a, cuiuslibet rationis est, cuius est d e f, quod subterduntur angulo d e f, ad reliqua, uidelicet e f, & d, eodèq; modo de reliquis angulis. Id uerò ita se ha-*



se ha-

Francisci Vicom. Comm.

gulo nam fcb , dcb , & ecb , singulorum duo anguli duobus, alter alteri sunt æquales, triangula
 hinc inde fcb , anguli fbc , & fcb , & trianguli ecb , anguli ecb , & ecb , sunt trianguli dcb ,
 anguli dcb , & dcb , atque in hunc modum æquales, ut rectæ inter se, & qui ad b sunt, inter se
 æquales sint. Est verò & singulorum triangulorum unum latus æquale, illud nempe, quod angu-
 lulo rectis subiectum est: si quidem triangulum est, linea cb , db & fb , quæ id punctum sunt sub-
 iectæ ad b , inter se esse æquales. Erunt ergo et singulae sunt primi, reliquæ quoque latera æ-
 quales hinc inde, alterum alteri æqualia, & reliquis angulis reliquo angulo. Quare c , d , e , f ,
 inter se æquales erunt, atque hæc sunt perpendicularæ, quæ æquales esse monstrare oportet.
 Quoniam autem bc & b e communis est triangulis tribus, ad idem punctum, ut patet, perpendi-
 culares manifestò ducuntur. Atque quod in tribus triangulis bc , dc , & ec , & fb , monstratum
 est. Possit etiam in aliis tribus ca , dca , & eca monstrari, quam demonstratum est æqualitate
 latera singulorum, Aristoteles præterit. Porro in una superficie perpendicularæ illas ductas esse,
 ex quarto undecimo demonstratur, quia videlicet linea, ab , ad angulos rectos, in uno eodemque
 puncto, seu in eorum una sectione in illas se tangentes incidat. Quod fieri non potest, nisi linea
 circumvoluta in una esset superficie. Id verò demonstrare, uti Aristoteles, ut geometrii negotij
 præterierit, forsitan id manere nostro alium non est, ut nihil ad demonstrationis illius simi-
 litudinem, ac perspicuitatem desit. Sit igitur recta aliqua linea, a
 b tribus rectis cb , db , & eb , ad angulos rectos in puncto b con-
 tactus incidenti duce lineas bc , bd , & be in una esse superficie.
 Si enim contrariè, ponatur bc , in sublimiori superficie quam
 sint bd , & be , ac superficies per a , b , & c ducatur. Commu-
 nem sane sectionem faciet in subiecta superficie, rectamque
 etiam lineam bc per tertiam undecimam, quæ dicitur, si hinc su-
 perficies se inter se secuerint, communem eorum sectionem
 rectam lineam esse. In uno ergo plano per lineas a , & bc , ducto,
 tres sunt lineæ, a , b , c , & b , c , & d . Et quoniam lineæ a b ad
 utramque bd , & bc recta est, ut quoque, quod per bd , & b e pla-
 num ducitur, recta est ab . Subiectam autem planam est, quod
 per bd & bc . Ipsa igitur ab recta est ad subiectum planum. Quare & ad omnes eandem tangen-
 tes, & in subiecto plano positas, angulos rectos illa efficit. Lineæ autem bc , quæ in subiecto
 est plano, cum tangit. Quotiescumque angulus abf , rectus est. Cum verò positum sit, & a b c
 angulus rectus esse, angulus b c angulus b c , æqualis erit: quod esse non potest. Non igitur
 lineæ bc , in sublimiori est plano: quare in eodem. Itaque si recta linea in tres se tangentes
 rectas lineas, in eorum una sectione ad angulos rectos incidat, tres illæ in uno erunt plano: quod
 demonstrandum suscepimus. Quotiescumque habemus tres illas in nobis de se ipsione lineas
 perpendiculares in una superficie, & æquales esse, relinquatur, lineam, quæ ab eis, & illis con-
 tingit, in eadem formam habere. Voluit autem Aristoteles demonstrare perpendicularæ hinc
 non solum æquales esse, sed etiam in una superficie, quoniam fieri potest, ut essent æquales,
 nec tamen eandem lineam, quæ ab eis, efficeret, si videlicet in aliis & aliis essent superficie. Est
 enim circulus figura plana, cuius centro lineæ ad ambitum ductæ omnes in eo sunt planæ. Tres
 verò, ut ante monstravimus, solum perpendicularæ per numero triangulorum seu punctorum
 reflectionis singule, non quia non sunt ipsæ puncta (in eorum enim generatione inane
 sunt, pro eorum infinito veluti numero ab aspectu perpendicularæ, & in abesse ad ipsas reflexio-
 rum) sed ut demonstratio evidentior, aut si citior esset, foret etiam, quæ Euclides quantum
 illam undecimo de tribus unam lineam rectis præterierit. Si ergo antea conceperimus, re-
 ducere ad eandem illam, quæ solum nunc videtur, æquales ab aspectu nostro unde quæque perda-
 ci, tum ab eis ad ipsas, seu solum, seu alias, æquales rectas inter se incidit, factis ex dem ostensa-
 tione perceptis intelligemus, quemadmodum unum circuli formam hinc apparet. Quod autem in-
 ter aspectum & solum nunc videtur, solum per se solum, non in umbra, conspicitur, &
 quod apparet, circa ipsam dantaxat apparet, in causa est aut solum, aut aspectus, aut utrin-
 que rectos inter se per eorum unum maxime. Sed de his quidem, quoniam ab eis in subiectum
 dicitur per se solum: aspectus verò, quia ab eis nullo reflectione a umbra non ab eis dantaxat
 dicitur ad solum solum. Ac quantum ad hoc unum illorum, dicitur aliqua videtur esse, appo-
 re ex toto esse ad demonstrandum eandem transformationem, nulla tamen, quæ ad aliud solum sit, aut
 quæ ad eandem esse solum, quæ & quantum eis, conspicitur. Ad solum autem latera reflexio est
 figuræ, cum quibus ab eis ex parte dantur sit, & ad ipsas reflectiones pertinet, tum quibus
 radij directiores habentur, ut potest à perpendiculari longè distantes. Seneca aliam rationem ro-
 tunditatis ante attulit. Quemadmodum enim, inquit, cum in præteritum lapsus attulit, in mal



A
B
C
D
E
H

Francisci Vicom. Comm.

Arcum autem reflexionem quidem esse antea dictum est. Quae uero reflexio, & quemadmodum, quam uero ob causam, quaeq; illi accidant, nunc dicamus. Alpheus igitur ab omnibus leuibus uidetur reflecti. In eorum autem numero aer est & aqua, & ab aere quidem reflectitur, cum conuoluerit eum contingit. Sed tamen & ob aspectum imbecillitatem etiam abique concretionem eum reflectit, qualis nonnunquam affectio cuidam accidit, qui tenuissè, non acriter tremebat. Eius enim imago è regione ipsam aspiciens, ambulanti ei praere semper uidebatur: quod ei accidebat, propterea quòd aspectus ad ipsam reflecteretur. Nam praegritudine adeo imbecillus omnino erat, ut propior aer, perinde ac qui procul densusque esset, speculum fieret, nec eiusmodi aerem possit repellere.

18 Quae ad Halesum Corcora procreationem pertinebant, omnia haec iam fuerunt expressa. Nunc ad Arcum transi, eosq; posito, quod de eo, & de Corona, Pencilis, & Virga commemorat antea in aliis, necquè ex reflexione casere, quae & qualis reflexio sit, & quemadmodum fiat: omnino item, quae illi accidant, quae uideantur, necquè fuerint commemorata, causas dotece instituit. Ac primum quidem illud sumit, quod superius citato posuimus est, aspectus reflectentem à corporibus leuibus fieri: quod, quare fiat, eo in loco explicauimus. In corporebus deinde leuibus aerem, & aquam ponit, quòd omnis illorum superficies inaequalis sit & plana, itaque ab aere quae aspectum reflectit, & ab aere quidem de obus uelut, cum uidelicet conuoluerit esse, & ab aere etiam conuoluerit. Sed hoc postulat modo propter aspectus imbecillitatem, qui efficit, ut ab aere etiam non possit reflecti: ob quem reflectentis modum, id contingit sit, quod de eisdem Anapherantè (sicut enim est de quo loquitur, cuius etiam in libro de memoria memòrit) legitur, cui ambulanti imago hominis praere semper in aere, uelut in speculo uidebat: cuius tamen illius aspectum imbecillum fuisse, ut ab aere reflecteretur, ipsi q; & in illo, uelut in speculo, inuenitur, cum aspectus ultra progressu aeremq; propellere non possit. Quod, quomodo autem uideatur fuisse, tamen Aristotelis referentis & interpretis incomprehensum auctoritas non credamus, nos mouet. Cùm postremo Vossio libro deinde peripellus, eisdem nota suo id ipsum quodam nocte euentis notaret. Illam autem cum antea per multos dies in somnia fuisse, nocte equitans in imagine sumebat: eorum aliam se per equitantes uidisse, quae sine eis quidem omnia agunt, quae ille quibusdam somniis tracto, ubi illum uidisset, motu ab aere ferentis & peripellum acciderit, in imagine illam uideret. Sed quare aliquis, quomodo imbecillitas hominis, & imaginis caelestis, nulla aspectu ab aere facta reflexione: si quidem nullatenus uero Aristoteles sit ut, quippe per receptionem speculorum in oculos, non uulorum egressa aspectum fieri consuet, ut hoc in libro de generatione conuoluerit sequitur. Arabes Alexandro aliam causam ceteris omnibus, quae ab illis afferuntur, probabilior esse, puniciorisq; difficultatis habet: conuoluerit inde licet ambaculum aliquam, aut uelut in oculorum si suspensa fuerit ipsi. Aristotelis uero papillam existim esse, quae ex conuoluerit extra oculos uideretur, quod quidem ea, quae conuoluerit, uidere consueuerit, humanisq; uero formam ei cognoscuntur, si qualibus eius partibus emittentibus, aut depressis, quomodo inueniam ob eisdemodi materiam intra oculos tractam, emittet in aere uolantes nobis uidentur uidetur, uelut, quae ad papillam sunt, materia illa repleta, ob eandem causam subtilis, ut aliam speciem habere uideatur. hinc autem quidam huius, qui in affectu sunt, acciderit: quod euent, cum uelut ob illamque partem emittentem, aut depressam, aut emittit, hinc aut illi animalis similitudinem. An igitur ita dicendum est, si mirandum uidetur, peripellum in talibus materia, quae in oculis uelut potest, hominis formam, eandem super, de quibus in eis, apparet, dici potest, in fixam in eis phantasiam habuisse imaginem suam, ut quae extra est, de sub oculis eaderit, illi uideatur, et uidelicet: imagine ad aspectum infirmitatem delata. Quomodo interdam eorum, quos uelut emittit aut amittit, aut oculo peripellum, in imagine in suis uelut permanent, ut uelut per oculos peripellum habet, id, uelut peripellum uidetur. An è hoc quoque factu distigile quae inquit, ut tamen praesertim resum aliamq; occurrence, quae distigere phantasiam possit, uelut utidine, illud dicendum est, quod ex Vossio colligitur, formam uidelicet illius ab aere ad eius oculos ophthalmis uoluerit: respiciam esse, quomodo è solidis speculis, cum illi occurrat, ad oculos suos reflectitur. Hoc uero maxime dubium est, cum talis maior ratio uideatur esse, ut hominis ophthalmis uoluerit, aspectumq; delatorem habentis forma & species ab aere reflectatur, quomodo uideatur ab aere. Quis enim ad reflectionem formae ab aere factam ophthalmis conducit? Nihil, quod ab ipso uoluerit, ab oculis eorum ophthalmis habentibus humor aliquis in aere proximum, in eis uideatur, ut illam demissionem efficiat.

- A** ita se habeant, inquit, si cum plura incipit, iamque in nubibus conclusus, in gressu cōcreviscit, nec dum tamen gressu decidit. Sol aut aliud quid splendidum, veluti Luna, aut aliud sydus fulgens, & regione posita fuerint, ita ut nubes illa, que in gressu cōcreverit, speculū fiat, aspectusque nobiscum eo speculo ad illud splendidum reflectatur, illius splendidi colorum, non nam figurā, sed specularem partem necesse sibi apparere. At que cum hoc fieri possit, nihilque tropidiar, quominus interdiu Sol, & nubes cuiusmodi in pluviam cōcreverit, cum in regione sita habeantur, non; in medio illorum positissimas, ita ut à speculo illo ad Solem aspectus nobiscum reflectatur, si id contigerit, fridem, quam aerem vocamus, apparet, & cum quidem Sole, nubes, & aspectus alter habentibus non apparere. Itaque id quo d tempore fuerit, per speculum esse, fridem ad delictum in reflexione consistere. Hæc autem, que in medio mania plura sunt, & magis ex parte superiorum replantia, inpositissimæ, que de speculo dicuntur. Illud etiam manifestum est, acutum cum solari nobis apparere, cum nobis in medio positis Sole à regione nubis fuerit, que in pluviam cōcreverit incipiat, ita ut in eadem recta linea Solis aspectus à nobis eorum habetur. Ideò oriente tantum & occidente Sole apparet, quo sunt tempore in orbem. In cum inter ipsum & nubes, que speculū habent rationem, tenet, & non alio modo possumus. Nam quamquam alij temporibus inter Solem & nubes interiecti esse possumus, illa tamen speculū rationem non habent. Veli si in nubem medium colligeret, Sol; inter horizonem & regionem esse positus, medi; quidem inter utranque effemus, sed speculū manere nubes non singeretur, nulli sit ad speculum nobiscum radij ad Solem ab terra intratamque reflexus. Quis & non ad Solem in terra posita, singulis coloribus apparet, sed tamen aerem nunquam exprobit. Non in omni nube, cum in pluviam cōcreverit nondum in speculo, aut in eam proles cōversis Iris apparet, sed tam solam, cum in eam incipit nasci. Nihil autem refert, utrum fiat, cum incipit pluviam, aut cum eadem de finit, quominus gressu cōcrevit, quales suntque initio à nube oriuntur, pluviam terminant. Quoniam autem Aristoteles nullam demonstracionem, que probet aerem ex reflexione, & ratio ne speculari existere, videtur affirmari, quod non videtur, cum nubes talis ita ad Solem sita fuerit, ut speculum esse, & aspectum reflectere audeat, facere nullo, qui id demonstrare curati sum. Ac primis quidem Philippus Platonis familiaris, qui (ut Alexander meminit) demonstracione inde sumptis, quod arcus ad eandem partem, ad quas & aspectus, communitur, que proprietas est eorum, que in speculo apparet. Nam que recta, & ipsa per se, non in speculo communitur, contra riam omnino facere videtur, si qui aspectu, ad decuram de consertit, id quod aspectum, ad latum videtur inclinatur, aut si ille ad latum, hoc ad decuram se convertit. In speculo contrarium evenit. Qui enim imaginem in speculo intratur, & ad latum inclinat, ad eandem quoque partem ipsam imaginem cernit commutat, quod ipsum cernit, si ad decuram de consertit. Cum igitur idem in arcu eveniat, ratione speculari apparet, nec aliquid verū in nubibus esse Philippus magis struit. Genitum & Actus addecerrant, aliud quoque in arcu observari, quod rerum, que in speculo communitur, proprietas est, aerem, nobis ut rursus eam producere vultus, ad nos quoque accedere videtur, ob id; ab eo discedentibus, eam similiter retrocedere. Cuius contrarium in hoc evenit, que recta & per se aspectum. Possidentis demonstracionem inde duxit, quod à ulla effecte verū in arcu color, nec ratione speculari appareret, permaneret, & quo propria ad nos accedere non; manifestissimas cerneretur, cum tamen focus eorum si quidem una imagine, cum ea longius quo clara figuraverit, cum è vicinis, est ventura. Possit enim de eò monstrari, quod colorum nesciat, nec minus celeriter ab electa, quod rerum in speculo videtur maxime est proprium, cum nihil tam cito recedat & fiat, ab ead; quia imago in speculo. Item que nec ut simul eorum, quominus sit, & totus simul interit, quod proprium est speculū. Definit etiam arcus, si Sol oblongatur nubes alia opposita, ut eius imaginem esse in nube intelligamus, quod inde etiam intelligitur, que nam quam maior terminante apparet, & quod eo minor est, quo altior est Sol; quod, quominus accidit, postea ostenditur. Sed sunt, qui hæc sententiam minus infirmare: cum qui nihil sit eam distimile, quæm arcus & Sol, eum in arcu nec Solis color, nec figura apparet, nec magnitudo: cum quod nulla nubes speculū similitudinem habeant, cum per illas inmentibus non terminantur, nec tamen in illis nos conspiciuntur. Preterea, qui oporteret singula similitudina singulari Solis imagines exprimerent, aliorum enim conspiciuntur nihil impedire, quando & speculū parum, si in gressu, imagines suas similitudines expriment. Quod enim si ille citius videtur, quomodo esse capere Solis imaginem possunt. Quod rursus specula non pellacem, nubes pellacem, illa densa sunt, hæc tunc: illo ei tunc materia tota, hæc è diversis cernent componitur, & diu non coherescunt. Item quod vera Solis ipsi coloris nubes videmus, ut nihil prohibeat hoc quoque coloris in illa certū, quamquam speculum non sint. Verum difficile non est hæc rationes dicere. In orbem quidem fallam est, Solis colorem in arcu non apparere. Apparet enim eum non parum, quippe qui in speculo coloris infectus, hoc est, in nube nigriore exprimat. Distant autem arcus est,

Francisci Vicom. Comm.

habet non possit : arcus uero è regione Solis, ubi nihil impedit, quo minus aliquid in temporibus spatium cohaerent, uariosque illos referat colores. Porro circa Solem, aut in plurimum flammam manent, usque decidunt, ut in seles uanescere ac dissolui. Quorum aliorum quidem nec id est, neque in plurimum celeritate conuenit, si celeritas sit concretio & fugax uoluerunt arguerent : aliorum uero, id est diffusio, si tenuitas, & è calida flosque exhalatione non diu secretis. Ita enim ut ex se se, cum uero etiam radius Solis facillè diffoluitur. In contrariis autem locis, hoc est, è regione Solis uelut postea, consistere diutius possit, nec subita est eis in plurimum mutatio, sed paulatim in aquam conuertitur, guttulis semim formatis, in quibus, ut in speculis, Iris apparet. Nec enim Sol è distantià diutius ante habet, nec tanto frigore illa possunt, ut in plurimum flammam ardeant. Quod si acciderit, nullas erunt arcus apparet. Ac circa Solem è cunctismodi concretio, quae in arcum representat, diutius consisteret, nec aut in plurimum flammam maneret, ut dissoluitur conuenit, aut dissoluitur, inquit, quemadmodum è arcus, è colore tinctus apparet : sed in tegra nulla, aut que in orbem arduum, cum uideatur, nullam sibi talem oculibus concretioem intelligitur. Quoniam autem exiguus quondam, & per partes, que uirga ob similitudinem aerianam, apparet aut, quaedam concretioem illius nigritia, que uarios colores possit exprimit, portio nec ad Solem laetius coheret, ut in progressu dicetur, putandum est. Non aliter uero inquit biduum in uigram posse apparere, si cunctismodi nebula, qualis est ea, que in aquam aut alid uigram uertitur, circa Solem consisteret, que è circa lucernas hyeme seu uentibus Austris Iris apparet, aere uide licet circa illas ob Australi flammam densitate, & aspectum ad haec reflexente. Quo cum ex aspectu reflexione existat, illi maxime conspicuum esse, qui, quoniam oculis sunt humidioribus, aspectum habent imbecillum, qui facillè ac celeriter possit reflecti. Hanc in modum Aristoteles nos docet, quare circa Solem corona coloribus distincta non fiat. Quae ratio non ita feruente ad Lunam, nec alia sydera possit accomodari, in quibus ad concretioem è distantià exita uis non uest. Ideo mirandum non esse, si coloribus perditae coronae interdum uide sine, qualis sita, que Angulorum Apollonia uentis, & urbem intrantem uis è : cuius Seneca meminit. Qualem etiam Ia. Picram obseruasse legitur. Quod ad Iridem circa lucernas apparetem accinet, in aëribus, que loquuntur, quemadmodum sit, quae è èris sint colores, docet biduum. Illa è uero è aperient diuina si, quod aëris, qui oculis sunt humidioribus, aspectu imbecilliori esse. Quod in se habere intelligi possit, cum es his, que in quinto de animalis generatione ab ipsa Aristotele de oculorum uisum memorato traduntur, tum etiam es his, que ab Hippocrate è Galieno tertia Aphorismo lectioae. Aristoteles in loco commemorato docet, eos acutè uisere, qui bini oculi sunt modicè humidè, hoc est, nec nimis, nec exiguis præditi humoribus : quibus ut reuertitur humor abundant, aut deest, eos minus uidere. Nam cum moderatè moueri eorum in instrumentum oportet, nimium humorem ad motum esse inaptum, eorum autem magis moueri, quam per se. Atque hæc causa ad temperamentum oculi accinet. Humorem autem ad acutissimum, aspectum infimum reddere Hippocrates tradidit, cum dicit Austros hebetare acutissimum, & uisum ex ligidissimo reddere. Quod perceptum eos facere inquit Galenus, quia cum calida & humidè fiat uentis, caput seu sensum ut instrumentum plurimum implent humiditate, ad motumque inapta reddunt, eadem sicut causa, quam Aristoteles amittit. Cum igitur oculi humidè imbecilliam aspectum habent, aspectusque imbecilliam exterior reflectatur, & reflexus illo imbecillior fiat, color, qui ad nigredinem accedit, uide licet purpureus, ut ac re haec ambience apparet. Austrum uero flammam ad Iridem haec circa hunc uideantur bifariam condicere : tum quia aerem humedant & densant, idcirco que ad reflectendum reddunt, tum quia oculis similitur, & ex omnibus instrumentis humor (ut dictum est) impleat, imbecilliamque eo modo aspectum, & ac reflectatur, facillè efficiunt.

Ἰρις δὲ ἔσθαι τὴν ἐπὶ τῆ ἀέρος ὑγρότητι, ἢ τῆ ἀερῆς τῆς ἐπὶ τῆς φλογὸς θερμότητος ἢ τῆς πυκνότητος. τὰς δὲ ψυχρότητος ἀποκρίσεις, ἢ τῆς τῆς μακροτέρου ἀποκρίσεως τῆς ἀερῆς, ἢ τῆς τῆς ἀέρος πυκνότητος ἀποκρίσεως, ἀπὸ τῆς ἀποκρίσεως πλείονος ἀπὸ τῆς ἀποκρίσεως πλείονος δὲ τῆς τῆς ἀέρος πυκνότητος ἀποκρίσεως, ἀπὸ τῆς ἀποκρίσεως πλείονος.

Oritur autem & ab aeris humiditate, & à fuligine, quae à flamma desluit, etque admiscetur. Tum enim speculum sit, idque ob nigritatem : siquidem fumida fuligo est. Ac lychmi lumen non album, sed purpureum in orbem, Iridi simile: nec puniceum apparet. Nam & aspectus, qui reflectitur, exiguus est, & speculum nigrum.

17 Aerem humidorem, ac densorem Australi flamma reddunt, idcirco potissimum hyeme, quae uentis seu frigida est, & humida. Aeri igitur lucernas hunc ambicenti, ita humido & denso aspectu

Francisci Vicom. Comm.

arcu, cū paniceus dissolvitur. Nebula enim alba in id, quod viride est, incidens, E
in flavum migrat.

18 Naresi tenuisq; colorum in arcu apparentium causā expōsitā est, nunc ordinis eorūdem ratio explicatur; quare videlicet interior arcus, cum duo apparet, extimum ambitum paniceū habet, eum qui sequitur viridem, ac postremum purpureum de non contrā, extimum purpureū & internum paniceum, quomādemmodum in exteriori arcu spectamus. Causam igitur esse ut, quis ē maximo ambitu, qualis est exterior, copiosissimū aspectus ad Solem reflectatur. Tanque multitudine sit, eorūq; colorum representat, qui ex latitudine & nigri admixtione ortus proprius ad Solem cadentes secūda, quoniam colorum & diam est esse paniceum. Quoniam autem media ambitus magnitudine deficit ab extimo, & intus à medio, esse proportione magis indolis aspectum ad Solem reflectere. Viridem igitur in medio, & purpureum in intimo apparere, eūdem paniceus color in viridem, & hic in purpureum alpestris subinde debilitato mutatur, de his obsequā medio quā d' primo, rursusq; ab intimo quā d' medio, arposita minor à majoribus, ambitum reflectatur. Cuiusmodi in arcu exteriori, talis hęc locum nō habeat, quippe qui in intimo ac minore ambitum paniceum, extimum & maiorem purpureum habet, in progressu explicabitur, utique colorum eorūdem contrarii ratio reddetur. Quo in loco illud quoque, quod Aristoteles perierit, examina bimās, quare spatium inter utrumque arcum medium, paniceo de ipsam colore non apparet, quomādemmodum ambitus, inter quos situm est. Nunc ea dubitatio diluatur, qui obicit contra A. cū dicitur solium est, & alpestris validior color paniceus, minus tūdo nitidus & purpureus apparet, rationi consonum, quōd verū necessarium esse, ut intimo ambitum paniceus, extimum purpureus videatur. Aspectus enim rutilos ab intimo ad Solem, quibus ab extimo validiores se ferunt, quandoquidem perpendiculari rutilo, qui ad centrum arcus fertur, sine propterea, non frangitur, sit à perpendiculari radii non perpendiculari validissimam esse, nequam reflecti aut frangi esse autem, qui ab illo recedunt, quōd minus abducuntur, validiores esse i quō magis, imbecilliores. Quia ratioe se iam videtur, ut non intus solium ambitum, sed totum, quod in medio positum est, spatium paniceum referre debeat colorem, aut alium, qui ad candidum magis accedit. An hinc dubitatio secūta erundum est, illud tradendo, quod Olympiodorus, ut rursus quo arcus colorum diversitatem assignat, et Ammonio commemoravit, nempe radiam perpendiculari ad illud spatium ferri, quod nec utrumque arcum possidet. Illud itaque spatium, quod radio interiori conspiciatur, absq; errore ullo à nobis apprehēditur, id, quod sequitur, paniceum qui color à Solis colore minus quā exteri recedit, arposita minori errore cōspicitur. An proferri solium est, radiam perpendiculari ad spatium id ferri, quandoquidem (ut post docēbitur) ad nubes centrum fertur: quam ob causam, nec, quod Olympiodorus, in hanc sententiā Aristoteles inhere voluit, dicitur illius de plurimo aspectu à maximo ambitu in Solem relato, in, recipiendo, adiecit, plurimum videlicet de copiositate de facilius esse, non rutilorum multitudine, aliam habet necessitatem, sed ut utrumque utroque sensum perirent, quibus de aspectu multitudine mentio sit, eaq; in ambitus, à quo reflectitur, magis dicitur, non in propinquitate ad perpendiculari recedat. Hanc igitur dubitationem aliquid aliter solvatur, non eodem tenore, se quidem colorem, qui ad candidum magis accedit, in quanto ambitu apparere debuit, ob eandē causam paniceum, nigriorem autem ad utrumque purpureum in extimo, et accidit tamen ob duo impedimenta, candidiora, qui est paniceus in extimo, & purpureus in intimo apparente ac impedimenta quidem esse ambitus illius interiori paritate, utque ambitus, qui apparet, candidus & densitatem, quod longi major est, quā in exteriori. His ergo dubitatio de causis Solis colorem in non loci ambitu minus perfecte representatur. Hoc igitur modo quæstio non aliqua diluerunt. Sed si ex rutilo albi orbita, quales sunt, qui intus perpendiculari cui habetur, color Solis in nube perfecte apparere per se debet, illis perfectis impedimentis non tollitur, quōd minus apparet: nam & à nube densiori magis reflectitur, arposita cum minus purpurea sit, & ea proportione, ac forte etiam maiori, exteros à perpendiculari magis distantis utique viderent, quā ab illis numero ac multitudine viderent, ac ut in intimo ambitum incidere. An magis potius dicendum est, rutilos perpendiculari per rutilos, quoniam exteriori quibusdam sunt, debilitat modum, & ad angulos magis reflecti, sed nec à ipsum nubem magis penetrare, alique magis admixtioni, ob eandē causam Solis colorem debilitat ad repetitionem, ac quomādi perpendiculari recedunt, cū debilitatem esse, validiusque de ad angulos minore referat, idē colorem ad candidum purpureum accedentem, & à nube nigredine minoribus ostendit. Tanque in medio nubis flammam, illi illius colorem apparere, rutilo videlicet, aut non reflexo, aut debilitate, non possit aliquod spatium purpurei, qui à nube coloris propinquior est, aliter, deinde viridem, ac rutilum paniceum. Atque ad hoc amborum magnitudo, & paritas conducit, utque

basiarum

Francisci Vicom. Comm.

loribus occidit, qui quotiescumque super aeternam ab albo magis quam paucis usque credant, in illo tan- E
tamen nigro duplici apparet, candorem accedente videtur. Porro per orbem unum, ubi ubi est, in libro citati de respiracione ponitur, cum docet coloribus & longi caliditate respiracionem ma-
gis quam aliis necessariam esse, quoniam tunc ignis igitur veluti adhaerens, loca videlicet, & tem-
poris, calor animalis calori. Plato in siciliano de le gibus eiusdem mentis, ubi a ceteris, in parte ut
que ad annum 18 annos bibant, de vini caliditate ad caliditate addentes, ignem ignis se quere
videntur. Vitruv de eo Plinarchus in proemio contigalibus, & in his que de coloribus scrip-
sit. Vt ne (inquirit) ignis ad ignem (quemadmodum pro serbo dicitur) expletio ad expletioem,
merum ad merum addatur. Nō ab eo igitur hoc in loco usurpata, ubi de nigro ad aliud nigrum
ad alio recte incidit. Cum autem hoc de ore dicitur arguatur, coloribus alio in nigro, aut
sicut nigrum positos candidos apparere ostendit, id quod de resurris uariis quibus, operibus sub-
trahitur, ad omnes colores accedendo dicitur, & ceteris; alia & alia iura se posse coloribus effici,
ut alii & alii possunt esse. In tetractico plurimum inter se, utrum hic flos in ista illam potest,
an alii candidos videtur iuxta proportionem, an iuxta lustrum aut alium colorum purpureo-
rum inter ceteros colorum non eundem in locis candidis, qui in nigro apparere. Atque hoc flos eua
si est, ut lapidarii gemmas concinnantes non quidam inter se componant, sed sui potius quam
illar, quod alii iuxta alia possunt, splendebant, & oratio in eundem videtur. Hanc vero eua
narratam ex splendore ut proficisci, qui, possunt fieri, efficit, ut talis ac talis color videtur.
Obstant, casum eos omnia, qui non in floribus coloribus flores in remanet. Invenit & extin-
uat, sed non aliter facientes, in illa ad hoc non conficimus se se frequenter hallucinari
dicere, alios colorum se per inprudenciam accipiendo, lumine videlicet ut splendore de-
ceptos. De quibus coloribus, aliter atque aliter ex lumine albo & albo apparentibus quidam in
partem attingunt. Auctor etiam libelli de coloribus, rem hanc differre testatur. Sed Lucretius
praclarè in poemate suo hinc quibus hanc auctoritatem descripti:

*Quibus enim cetera pariter color est candidus,
Luceo qui natus in ipse preparatus quod
Erat aut ubi quae per se hanc respicit.
Purpurea coloribus, qui possunt splendebant,
Quibus ceteris ceteris, coloribus, ceteris;
Nuncque alio se, ut alio se rubro pyropo,
Interdum quidam se se, ut coloribus
Inter ceteros utroque in se, inter ceteros.*

Quibus in verbis Lucretius variis tem colorum in collo colorum apparentiam, ad confir- G
mandam placitum suum (ut patet) addit, ut exemplo nihil accedens dicitur hoc in re potest
afferi. De qua Nerō Celsus in primo libro suam aliam quaestionem Seneca tradit:

Color est purpurea splendebant quae coloribus.

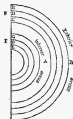
Miram autem nihil sit, à luce hanc colorum apparentiam nascentem prodire: quoniam sine lu-
ce color nullus esse potest, quippe qui actus per speciem est, in quo & per quod color omnis con-
spicitur. Cum autem lucis radii, tum recti, tum obliqui & flexi per speciem movent, ut in di-
rectis, sunt recti obliqui & flexi, aliter & aliter movent: itaque efficiunt, ut magis utrasque spe-
didi colorum apparent, prout radii recti, aut obliqui, aut flexi remanent. Sed non solum
magis utrasque splendebant apparent, sed aliorum etiam sibi affinium colorum speciem reprae-
sentant. Quod his praesertim convenit qui luminis & lucis non parum quantitates excipiunt,
quae dividuntur in rectis, purpureis, purpureis, mixtis, candidis, argenteis, & aëreis, qui
magis ex parte in arcu spectantur. Cum ergo haec ita habeant, admirandum non est, si in
colorum in purpureo & viridi iuxta se positis apparent, cum praesertim Solis lumine ac radiis eius
modi coloribus ostentur. Sed color hic flamm, si in Inde appareret, quemadmodum in terra appa- H
ret, quomodo in color arcus non perpetuo dicitur esse, & auctore quoque habere veritas concludi-
tur? Inquit etiam Olympiodorus Prolemao arcum si purpureo colorum alium fuisse. An tricolor
dicitur, coram colorum habitus rubore, qui in rubi orientatur, rubis aëre & Solis splendore lan-
ter se admittit? Hanc vero color verus in aëre non est, sed ex purpureo & viridi iuxta positis
distant apparent. Sicut enim qui hoc patet, Alexandro quoque etiam tribuant, omnia autem
tam magis moventur, et in illis Indis coloribus, purpureis, mixtis, & purpureis, omnia esse
in nubis nigrescere, & lumine ad mixtis ortis. Qui patet Alexandri auctoritatem, ratio-
nem quoque hanc addicere, quod omni coloribus in Inde habeantur, quod licet per speciem
quodam in modum, ut materis, & lumen ac forma. Aliam purpuream ex Aluarnis, eiusdem
fuerunt uno, quia verus color id sit, quod aspectus per se & purpureo se comprehendere arbi-
tratur. Siquidem in proprio & per se obiecto minime sentas decipiunt, tales autem colorum ar-

Francisci Vicom. Comm.

arcti propinquissimus est, efficitur : qui autē in exteriori arcu ambitus minimus est, is maximē propinquus est. Colore igitur puniceo ille erit : qui uerō sequitur,

Purpureus,
Viridis,
Panicus.

Panicus,
Viridis,
Purpureus :



& tertius proportione . Exterior arcus fit B: interior, qui primus est, A: color puniceus C, Viridis D, purpureus E, Qui apparet illius, F.

30. Dux de secundo arca quæstiones hæc verbis (ut patet) explicauerit. Vix de colore eius languere, et uide licet languidiores, quā in primo apparet, altera de eorundem ordine, qui color eius in illis est, atque in primi arcus coloribus. Vtraque autem quæstio in eandem causam redacta, nempe in aspectus imbecillitatem. Quoniam enim secundus arcus is est, qui primam orbitā & continet, fieri eam in nobis remotiori quā primam: itaque aspectum & longinquitate spatio refertur, ob eamque causam imbecillior em in ore: quæ ratio modum eius, qui longius rectā circumferent, aspectus longius productio, atque idē imbecillior si committat. Quoniam igitur eæ longē inuicem

in reflexione ad Solem fiat, idēque debilis & languidus aspectus ad Solem perforatur, eorundem eius in illa reflexione languidior apparet: itaque coloris, qui in arcu hoc secundo circumferuntur, languidiora quā in primo esse, ob eandem uerō aspectus reflexi imbecillitatem, fieri, ut colores contrariis ordine apparent, puniceus in interiori ac minimo ambitu, purpureus in maximo & extremo, cum in primo arcu puniceus esset in minimo & maximo, purpureus in interiori & minimo. Copiosior enim & maior est aspectus ab intimo & minimo secundi arcus ambitu ad Solem effecti, quā ab alio, quandoquidem reflexio, que maior efficitur, nobis nostro que aspectui propinquior eam se quā intus, ab eo sit ambitu, qui arcui primo est propinquissimus, eam autem esse in secundo & exteriori arcu minimum & extimam. Illam igitur, ob reflexi ab eo aspectus uigorem purpureum, quæ eademmodum & eandem arcus primi, cui propinquus est, apparet. Aliter, qui sequitur, quoniam debiliorem aspectum ad Solem reflexi, utpote longius à nobis distantem, aspectusque languidiorum, nempe longius productum recipiunt, uident colorem, ut & medium primi arcus representare, extimam demum, qui longius ab hac abest, & aspectum imbecilliorum accipit, ad Solemque referre, purpureum esse, quomodo & intus arcus primi. Itaque proportione aspectus imbecillitatis nostri & exteriori ambitus colores apparent. Atque hæc est Aristotelis sententia de colorum secundi arcus languore & ordine, seu ita contrariis. In qua perspicuum est, eandem causam ordinis colorum in secundo arcu, que in primo, nisi pariter, nempe aspectus maiorem & minorem uigorem, seu imbecillitatem, Sed ita imbecillitatis aut uigoris maioris uel minoris aliam causam in hoc esse, aliam in illo. In hoc enim secundo in maiorem & minorem distantiam causam referri, in illo primo, in archi uicem maiorem uel minorem magnitudinem: ut quod in illo maior magnitudo efficitur, in hoc minor distantia efficitur, & quod minor magnitudo in illo, in hoc maior distantia. Quæ ratio eandem constat, magnitudine in maiorem aut minorem ad aspectus uisum, aut non uisum reflexionē per se non sufficere, nec illas simplicem causam esse, quoniam & in exteriori arcu sufficere, est utriusque eius ambitus, quia maximus est, aspectus uisum reflexionem efficeret, ob eamque causam puniceus color arcus appareret, ita uerō totus arcus puniceum colorem, ut exteriori primi arcus ambitus, haberet, aut si coloribus distingueretur, tantum obtin, ut languidiores, ut etiam longē splendidiiores, nempe in arcu maiori, apparerent. Preter igitur magnitudinem distantie certam magnitudinem illius sit necesse est, que maior si fuerit, magnitudo illa nihil aut parum conduceret: Quoniam ergo arcus exterioris ambitus exterior magis distat, quā requiritur, tanta est eius à nobis distantia, ut aspectus infirmus ad eam penetrans, & infirmus ad Solem ab eo reflexus in interiori arcu, qui arcui primo propinquissimus est, quæ uti a modum non distat, & aspectum uisum potest accipere, ut magis uisum reflexare, quoniam in quæm rem ita habet, sit, ut quo colore arcus primi extrema ambitus, quo uisum sit reflexio, apparet, eodem intus in interiori arcu secundi ob eandem causam apparet: quo itum intus primi, quo languida reflexio existit, eodem ob eandem causam extimus secundi, medius uerō in utroque, ob mediocre reflexionem, eodem. Præter igitur intus, & secundi intus puniceus, utriusque medius, uiridis,

per-

- A** purpuream primum intima, secundumque externa. Sed quæstio est, quam Alexander offert, cur uideatur spatium inter duas arcus inter se copiam purpurei colorem, ut ambra, quibus clauditur, non referat? An aeris, inquit ille, non ab omni parte speculum ad Solem, que lumen Solis ad speculum reflectitur, sed reflectio in loca defixa sunt & certa, defixamque & certam splendidi diu laminae tantis corpora à speculo distantiam esse oportet? Ab his igitur speculis ut distantibus, simpliciter eorum habentibus, arcum & colores representari. Quæritur uerbis uidetur Alexander docere, ideo colorem nullam inter utriusque arcum apparere, quia, nulla ibi reflectio ad Solem seu ad speculum efficiatur, non quod eadè spectus ipsi arcuum perpendiculariter educerentur, quæ, quæ uis distantiam, non remaniscunt, nec referantur, ut Armonius, quem sequitur Olympiodorus, exoptat: necque enim hæc (ut mihi uidetur) est Alexanderi (quænammodi nonnulli crediderunt) sententia, sed quid in spatio illo nubes nimis distet & si quidem sit, reflectionem fieri quasi dicere uellet, ab hac nube remota non fieri, quoniam longius distet, quam ut possit reflectere. Nec uerbis Alexander, ab omni puncto speculi cuiuslibet reflectionem non fieri, ut quidem putarunt, sed ab omni nubis, in qua arcus apparet, parte. Atque hæc eandem ueritatem esse patet, quare in spatio illo intermedium colorem nulli apparet. Quod inter eam colligi potest, quia spatium illud nigrescere esse & arcus obferuati, quæsi longius à nobis distant: si quidem quæ longè certantur, nigrescunt antea diuisa est, apparet. Causa autem ab Armonio allata, probabitur quidem esse, & probanda mihi uidentur, si radius perpendicularis ad illud spatium, & non potius ad certam arcus partem. Im enim & contrarii ordinis in utroque arcu colorem causa aperta redderet: spatium uidelicet illud, quæ radius perpendicularis intra sit, nec reflectitur, quæque illi per eandem partem, parum & debiliber reflectuntur, nullum colorem nisi eandem reperitur, speculumque eo in loco non ducit, quo modo, ut Olympiodorus, & in eorundem eorum, in qua radii perpendicularis non flexitur, sed ipsum per se Lunam, quæsi est, ostendunt. Circa arcum spatium illud ueritasque purpurei color apparet, quoniam radius nec in ualentiorem, ut perpendicularis, nec proficiat debiliber reperitur. Tunc in utroque arcu ueritatem purpuream, radiorem debilitatem, de eam purpuream ob maiorem adhuc radiorem inobilitatem, ut patet perpendiculari magis distantiam. Præter illud igitur hoc modo & coloris omnium in arcu utroque apparentium, & ordinis eorundem contrarii, nem cur spatium medii colorem nullum habeat, causa reddetur, sed illud falsum putatur, radius perpendicularis ad spatium illud produci: præterea & spatium illud nigrescere potius quam candidius ceruere, cum tanta candiditate ueris oportet. Porro perpendicularis radius ad spatium id in eo medium non fert, sed ad utriusque arcus centrum perpendicularis omnes uno consensu per conficitur, potestque etiam ratione demonstrari. Ad spatium enim illud si feruere uelim per totum interuallum radii ab illo distantia eorum certis prædicantur, atque à nube ad Solem reflectantur, feruere uelut æqualem utraque in parte apparet oportet. Ut ergo arcus anterior apparet, quia causam certam respicit, radius uidelicet aquatur & in orbem à perpendiculari distantibus, ad Solem reflectit, ita ex altera parte arcus fieri debet, cuius causam ueritas alterius eorum feruere, ut patet ex radiorem æqualiter à perpendiculari distantiam certis. Fit autem utroque arcum ueritas, eorum habens, aliter uidelicet in altero: non igitur perpendicularis obferuatur, sed ad certum, à quo utriusque arcus partes certas, scilicet tamen, æqualiter distant. Nulla tamen his equi perpendicularis hæc obferuatur, uia remaneret, docendæ, quæmodum colorem, quæ in eorum sit arcus, ut quæ distans sunt, quæ in altero, ut patet radii à perpendiculari æqualiter distantibus. Nam si maiorem distantiam cum Aristotele afferat, possunt & in eam diuersi ordinis colorem eandem referre. Causa igitur hæc de radio perpendiculari ad spatium illud intermedium perlatæ, ab Armonio prædita, quam Olympiodorus probante, accipi non debet. Sed nec Aristotelis sententia ab ipso Olympiodoro rectè accommodatur, eum ut, Aristotelem, eo, quod dixit arcum plurimum speculum ab ambra interioris arcus certis, quia maximus est, referri, non plurimum multitudine ac numero radiorem interuallum, sed in solidum & factum, quoniam uellicet perpendiculari radio propinquior sit, ob eoque causam ualidior. Perfectionem enim est. Aristotelem multitudine radiorem uerbis illis habere: qui maiorem in eorum sit ambra, quæ in alia, quæ magnitudine certis ille antea, esse uoluerunt, non autem ualidior, quæ ad perpendicularitatem propius accideret. Sed iam Armonium & Olympiodorum reuocamus, & eorum sententiam pariter excutimus, qui arcum exteriori non in reflectione ad speculum ad Solem eorum arcus, sed interiori arcus imaginem esse, quæ in nube exteriori apparet, quæ ad arcum interiori speculum reflectitur. Hi cum hoc quidem, quare colorem exterioris arcus longius distans quæ interioris, reddere possunt, quam Armonius & Olympiodorus non possunt: rursus quæmodum colorem illum contrario ordine positi sunt, ac interioris: quare item spatium inter utrum-

que

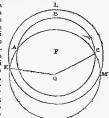
Francisci Vicom. Comm.

que interceptam nullo colore apparet: eorum tamen, que in speculis continentur, rationem
 proferri non solumus. Quoniam igitur duplex sit reflexio, una à suble exteriori, in qua exterior
 arcus apparet, ad arcum interiori, altera ab interiori ad Solem, nec extensus, sed la-
 tuum, sed non, quia in nube alta, ut in speculis, apparet, et præstantior, languidior in eo colo-
 res apparent necesse est, utpote à speculis et duplici reflexione debilitato. Quamvis dandum enim
 ex una reflexione aspectus in nibe reddatur, id eod, nubes, que in aqua conspiciuntur, si-
 militer videtur, quia si in se conspiciuntur, antea dictum est, ut ex duplici reflexione magis de-
 bilitant, ob eamque causam id, quod omnino, languidius apparet, rationi est conformare. Con-
 trario tamen ordine colores in exteriori si se in aqua intuentur, dispositi esse debent, quoniam in
 speculo id, quod remotius est, magis eorum longius apparet, ac tantum inter speculum re-
 cedere res videtur, quantum extra speculum ab eodem distat. Quo fit, ut si quis eandem speculi
 uentis dirigat, ut si quis, que speculo propinquior est, intra situ à prima et propinquior appa-
 reat, manifestum autem inter speculum, in eo spatio recedit, quam totum ab eodem remotum
 est. Hæc igitur speculi cum sit natura, si in nube exterior, in qua exterior arcus apparet, et exten-
 sior arcus speculum sit, erit qui propinquior ipsi speculo interiori arcus positus est, apparet
 in eo propinquior debet, que aeris remotioris sunt, remotius, proportione intervalli, quo di-
 stant. Quare cum paniceis intuentis arcus ambitus ad speculum proximè accedat, longius ve-
 rò ab idis distet, adhuc verò longius propinquior, efficiatur, ut paniceis proximè apparet, tam
 viridis, ac demum longissimè purpureus. Ita que eam in arcu interiori paniceus extremus efficit,
 viridis medius, & purpureus intimus, in eorum i contrario ordine si in fuis esse colores eos ope-
 ret, ut videlicet intimus paniceus sit, & extremus purpureus. Rarior opinio hæc reddere non
 potest, ear spatum inter arcum que arcum conclusum colorem non habent, quia videlicet specu-
 li rationem non habent, in quo aeris interiori, ut in speculo, apparet. Duobus enim speculis è
 regione postis imago unius in altero quidem apparebit, non tamen in spatio quod est inter-
 tranque. His de causis probabilis admodum opinio hæc, & longè probabilior, quam Animo-
 ni & Olympiodori de perpendiculari radio videtur. Sed non omnino (ut dictum est) rationem
 speculi firmat. Aristoteles attribui potest, qui dicitur, ut reflexionem in exteriori arcu, quia
 longinquitas sua, debilitatem esse, utpote à nube remotioris non autem arc, quia alterius arcus
 fit imago. Inquit præterea, ad Solem in hoc arcu reflexionem fieri, non autem ad obiectum arcu.
 Quibus de causis Aristoteles Alexander si necesse habet amover, si nibe extensior arcum
 in reflexione ad Solem, ut interiori, cum facere statuit. Id tantum difficultatem facit, quod
 cum arcum numeram in uerbis, que sequuntur, confluit, tertium arcum esse non posse docet,
 quia tertia reflexio ambicilla omninò efficeretur, nec ad Solem possit perducere, quod secun-
 dus arcus ex secunda reflexione videtur. Sed secundam aut tertiam reflexionem non ita intel-
 ligit, quasi in secundo duo sunt reflexiones, in tertio tres, sed arcu secundo unum idemque as-
 pectus bis reflectatur, in tertio ter, sed quoniam in secundo altera radiorum aliorum ad Solem fit
 ex longinquiori intervallo reflexio, in tertio ter arcu, si fuerit, tertia quæ aliorum iustis as-
 pectus radiorum ex remotiori adhuc intervallo reflexio efficeretur. Secunda igitur aut tertia
 reflexio non adeo dicitur, quia idem radii bis aut ter reflectantur, sed quod alii & alii ex propin-
 quiori aut remotiori intervallo, per se quidem, qui ex propinquiori, secundo qui ex remo-
 tiori, sunt qui adhuc ex longinquiori reflectantur. Hæc igitur de Aristotelis sententia videtur
 dicenda. At aeris specularem rationem secundum arcum apparere non posse, tam primum sit imago,
 ex eo ostenditur, quod arcus interioris partes, que speculo proxima sunt, propinquior, &
 que remotiores, remotæ non omninò in speculo apparet. Et si eam in coloribus id verum est,
 antea dictum est, in totus tamen ambitus sine ad minimè euenit, quod tamen, ut in coloribus,
 fieri oportet est. Arcus enim interioris eadem pars, ubi exteriori propinquior est, eam
 ab eadem nube remotior. Si ergo exterior interioris imago sit, ipsa in interioris connexion parte
 propinquiorum est, eam remotiorum in arcu exteriori apparet, connexion videlicet connexion
 oppositam, ut in speculis accidit, oportebat namque autem connexion modo apparet, eam mini-
 mum, connexion propinquæ non igitur altero aliorum connexion arcum oportebat, sed potius al-
 terum alteri oppositam esse. Quammodo in speculo in omnia ex adverso apparet.

Ἐπεὶ δὲ τὸν αἰὲρ ἰσοπεπαισμένον εἰς ἀσπίδα ἴσως, ἀπὸ τοῦ ἡλίου τὸν ἐξ αὐτοῦ ἰσοπεπαισμένον ἀνακρίνοντα, οὐκ ἔστι τὸν ἰσοπεπαισμένον ἀνακρίνοντα, ἀλλὰ τὸν ἐξ αὐτοῦ ἰσοπεπαισμένον ἀνακρίνοντα, ὅστις τὸν ἡλίου τὸν ἐξ αὐτοῦ ἰσοπεπαισμένον ἀνακρίνοντα, οὐκ ἔστι τὸν ἰσοπεπαισμένον ἀνακρίνοντα, ἀλλὰ τὸν ἐξ αὐτοῦ ἰσοπεπαισμένον ἀνακρίνοντα.

Tres autem arcus aut plures non sunt, quoniam & secundus languidior ex-
 istat, ita ut tertia reflexio omninò imbecilla reddatur, nec ad Solem queat per-
 duci.

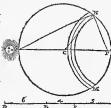
A Solem apparere, similitudo videlicet rationum turbine supra horizontem solum posito. Si verò supra horizontem sub Sole reflectantur radii, quò magis sublevari erit, eò remotior semel in celo portione in fieri, minime autem, cum ad meridiana circulum Sol ascendit, quoniam eorum turbine radiorum maxima portio supra horizontem fuerit. Quæ ratio ita se habere illustrata demonstrabit. In hac vero descriptione seu thesauri, lineæ, seu elementis, à quibus Sol, centrum & nubes incipiunt, accommodat (quod uterque notis non animadvertentibus) usus est quo modo & in secundo de celo & mundo, cum de elementorum ageret numero, quæ, qui Græcis est α , litteræ α , & æque, linea α , similitudo modo & alia signavit. In igitur & hinc Solem, qui Græcis est β , litteræ β centrum, qui Græcis est γ , litteræ γ nubem, quod Græcis est δ , litteræ δ signavit. Quæ de causis non quoque illam similitudinem, Solem litteræ ϵ , centrum litteræ ϵ , & nubem seu nubem litteræ ν , notavimus. Dubitavit verò à nonnullis de eo, quod Aristoteles horiscenti centrum ϵ posuit, eoque nomine ab illis emperendi Olympio dicitur notæ. Excentricum centrum sit, consequitur, aspectum, quam ϵ ponitur, à Sole & à nube pari intervallo distare, siquidem linea ϵ , linea ϵ , & ν , æqualis est utriusque centrum à centro ad ambrosiæ centrum illud autem à vero esse alienum, cum Sol longe maiori intervallo sit à distantia, quàm nubis, à nobis distans sit. Rursus ϵ , horizontis centrum si sit, fieri ut linea ϵ , & ν (positio ϵ centro) ad horizontis extremum altera parte ducatur, in duos semicirculos horizon fecerit, ut hinc ortus recta per centrum circuli transierit, in æquale ϵ cum distaret positiones. Erat igitur linea ϵ , ita posita, horizontis diameter: quæ nobis in angulis ad punctum, æquales continetur, siquidem anguli sunt circulares inter se æquales habentur. Quoniam ergo æquales si anguli fuerint, æquales reflexio ad æquales angulos efficiuntur, ita ut reflexio ad angulum, angulo (ut autem) incidentis æqualis sit, linea per se tota & ν ad reflectetur, itaque aspectus, ut dictum est, se, non Solem in nube transibit. Non esse igitur ϵ , horizontis centrum, sed propositum ad ν , quæ ad ν , hoc est, ad nubem, quæ ad Solem accedit. Ita enim maior est Solis, quàm nubis à nobis distantiam se nari, postquam lineam ϵ , & ν , hoc est, totam aspectus ad Solem reflecti. Proportio enim cuiusmodi lineam, horizontis diametrum non esse, nec in duos semicirculos illum dividit, ut, angulusque ad ν , in æquales fieri, autem videlicet obtusum, ac utrumque angulum, qui sub ϵ & ν continetur: reliquum acutum, & cominum. Cuiusque reflexio ad angulum angulo incidentis æqualis sit, æqualesque ad ν angulos, incidentis sit angulus, lineam ϵ & ν ad angulum illi æquo æqualem reflecti, eoque modo non ad ϵ , sed ad ν reflexionem fieri. Arque hæc dubitatio est, quæ Olympiodorus ex illis tenuit, magis etiam, ut videtur, momenti, & que rerum geometrarum in perit. Aristoteles collationandi rationem posuit præbere. Ad quod duobus modis esse respondet. Primum in hac, que de Halo seu corona possit. Quæ responsio cuiusmodi est, Aristoteles, non (ut illi obicit) ϵ univèrsi centrum, nec, quæ ab univèrsi centro ad Solem & ad nubem ducatur, æquales esse notavisse, sed alterius cuiusdam circuli intelligentiæ comprehensum centrum fuisse: ex quo centro linea ad Solem & nubem ductæ esse æquales, quod ex hac descriptione posse intelligi. Sit horizon, quæ ad nubem pertingit, circulus b c , extra quem circulum alius maior describitur k l , que Solis horizon sit, hoc est, qui ad Solis spheram undeque que pertinet, quorum duorum circulorum centra sit f , quod est centrum univèrsi, describitur item alius circulus inter utrumque horizontem, qui alterum utrumque que intersect, cuius centrum sit o , æque ab eodem modo centro rectæ lineæ duæ ducuntur quarum altera circulo seu horizonti nubis intersect, altera que Solis attingit, qua parte circulus postremus describitur, & Solis horizon se se intersect, que sit linea o h , altera ad circuli postremi describitur & horizontis nubis intersectio ducatur, que videlicet sit o c . Hæc curvæ se habent, perpendicularis est, lineam o h , & lineam o c , inter se esse æquales, quandoquidem à centro ducuntur. His igitur (itaque Olympiodorus) Aristoteles intelligit, ut o sit centrum, quod ille statuit, non quidem horizontis, sed univèrsi, sed circuli intelligentiæ comprehensum, & ut sit Sol, & c. nubem. Hæc prima illius est responsio, in qua nulli erroris in exemplibus, que autem, continentur. Ex qua responsio posse & ad secundam



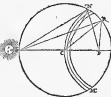
D ...

Francisci Vicom. Comm.

non sequibatur habere, tota b f, videlicet n o f, ad d eandem proportionem habebit. Ita igitur se habentibus hisce lineis, quæ proportionis est: linea n f ad n e, eadem est linea: d ad lineam b, & toties b f ad d. Quoniam autem & linea f, quæ ad lineam b adiecta est, aliquam ad lineam f e proportionem habet (siquidem tota b f, eam ad d habet, quam n f ad n e, lineamq; n e, linea e f æqualis est, cum à centro ducatur) quam inquit linea f ad lineam f e habet, eam linea b ad alteram quamdam ab ipso e in rectam ductam, quæ sit e p, habet. Deinde à puncto p, ad punctum n, linea p n ducatur. Hinc constitutis est factis, ut circuli, in quem linea omnes à centro e ad a terminis in eodem ductæ incidunt, qui antea per n n indicatus est, prius seu vertex p habeatur.



Item quod linea f ad lineam e f est, itemq; linea b ad lineam e p, lineam quoque d ad lineam p n necessitas est, ita ut sint hæc inter se proportionales lineæ, videlicet f b d, & e f, e p, p n. Nihil enim linea d, ad lineam p n id est, quod linea f ad e f, & b ad e p, oportere esse, aut ad maiorem, aut ad minorem, quam sit p n: ad alteram autem sit, consequi, ut in eodem semicirculo à punctis n f e et aliud & aliud punctum lineæ in eadem proportione ducatur: quod esse impossibile antea monstratum est. Sunt autem ut ad minorem, quam sit p n, eandem habeat rationem, quam alia ad alia habere, videlicet ad p e: siquidem nihil interit, seu ad minorem, seu ad maiorem proportionem eia lineæ d habet, quando utroque modo impossibile, quod dictum est, consequitur. Quam igitur rationem lineæ f b d inter se habent, eam inquit habeant lineæ f e p, p n. Quoniam autem lineam f b d, hæc est inter se proportio, ut quam rationem habet d ad b, eam & f b ad d habent: reliquis igitur ita inter se erunt affectæ, ut quam habet e p ad p n, eam tota f p ad p e habeat. Aristoteles autem (ut Alexander etiam notavit) proportionem inveniens dixit, quod est, f p ad p e, id est e p ad p e. Atque cum harum linearum inter se hæc sit proportio, si à punctis f & e ad punctum t lineæ f t & e t ducantur, tum inquit eam inter se rationem habere, quam inter se habent f p & p e, ita ut f t ad e t eam habeat rationem, quam f p ad p e. Hoc autem eo ostendit, quod cum duo triangula ab huiusmodi



lineæ f t & e t ductis eam sine, unum minus, alterum minus, & minus quidem per f, minus vero e p e, anguli amborum idem sit communis angulus ad p latera triangulorum illorum communem eam angulum continentis, quæ similia inter se sunt rationis, proportionem inter se habere, similiaque rationis latera sunt, quæ æqualibus angulis subtenduntur, ut scito elementarum quarto theoremate Euclidis tradit. Sunt autem ad illud angulum latera minoris quidem trianguli f p & p e, minoris vero e p & p e, similisq; rationis latera, f p maioris trianguli, & p e minoris, quoniam cum proportionem habeat, pro utroque eorum in utroque latera sunt: similia item rationis, maioris trianguli, p n, & minoris, p e: siquidem in proportionibus pro consequentibus (sunt enim ut est hæc in eodem dicitur) Quam in maiori triangulo ratio d habet f p ad p e, eam in minori p e ad p e etiam habet, perpendicularis est f p, maioris trianguli, & p n, minoris in utroque proportione antecedentis esse, consequentia vero p e, maioris, & p e, minoris. Similia igitur rationis sunt (ut Geom. utitur) lineæ quædam ducuntur. Quoniam ergo latera hæc, quæ similia rationis sunt, proportionem inter se habent, communemq; angulum continent, ita tota etiam, quæ angula illi communis latera ducunt, similia sine rationis, eamq; inter se habeant proportionem necesse est, quam reliquis rationis similia inter se habent. Sunt autem reliqua latera maioris quidem trianguli, f t, minoris vero, e t, eandem igitur rationem f t ad e t habebit, quam f p minoris ad p e minoris itemq; e p maioris ad e p minoris habet. Quoniam vero eam habeat f p ad p e, quam tota f b ad d dictum est, itemq; totam f b ad d id esse, quod eam d ad b, sumptamq; eam est, d ad b id est, quod linea f n ad lineam n p, et utrumque quædam elementum efficiat, ut quam habet f n ad n e, eam etiam habet f t ad e t. Inquit enim Euclides. Quæ uni & eadem eadem.

Francisci Vicom. Comm.

ita pluri seu superficiis motione innumerabiles sunt superficies: sicut etiam igitur illam circun- **E**
 ducendo, semicirculi in numerabiles sunt. Ut enim in linea innumera ab his sunt puncta, &
 in superficie innumerae lineae, ita in corpore innumerae plures. Atque cum sphaera corpus
 sit innumerabilis sine plano ut ea necesse est. Ea vero ad ducere uti usque semicirculi sunt, quod-
 admodum circuli, qui per totam sphaeram sunt excentrici, per quos illius sit sectio. In omnibus ip-
 sari hinc planis, seu semicirculis, lineae a e ad d ductas, & in puncto ad d reflectuntur
 sese habebunt ut, quodam eadem ratione reflectentur, aequaliter; ut pulam in puncto reflecto
 non efficiant: neque enim anguli illi omnes circulum illum p. polo, & interuallo p. n. describit
 utique erant, nisi eadem ratione reflecterentur, angulosi illos aequales facerent. Non desinit ut
 totum illi anguli inter se aequales erant, utrum etiam angulus, qui ad p. d. lineae e p. & e p. effici-
 tur, semper aequalis erit. Semicirculum enim circulo addendo, triangula quoque duo circulo ad-
 ducuntur, nempe in p. & e n p, quarum triangulorum communis angulus est ad p, qui uti erit an-
 ductus, & in an. circulo aequalis semper manet: qui nisi aequales manerent, ne illi quidem, qui
 fuerat ad n, aequalis essent. Illorum autem circulo addito triangula sunt innumera obliqua, ut de semi-
 circulo dictum est, quod triangula illa duobus sunt aequalia, atque etiam perpendiculariter lineae, qua
 utriusque generis triangulorum sunt, eodem ad idem punctum ortum (ut ait) insidunt, aequa-
 lesque inter se sunt: quod punctum exempli gratia o. sit uti, indeque circuli centrum ipsum o. esse **P**
 colligitur, recte circuli desumuntur. Aequalitas autem inter se sunt perpendiculariter ille, quon-
 iam ad idem punctum insidunt, & triangulorum sunt aequalium eodem hinc habentium, a-
 llium hanc proportionem respondentis aequalia. Quam etiam ob causam in descriptione coronae,
 & eius ortus perpendiculariter ad circuli tres in ea constituitur, aequales inter se, in eademque in
 peritiae esse ostendebatur, quoniam unguibus in aequalibus essent triangula, & ad idem punctum
 ductus. Porro ad idem punctum ducti huiusmodi perpendiculariter tum cum ipsi ostendunt, tum ex-
 eadem demonstratione doceri potest, quae eo in loco illata est. Quoniam igitur o. circuli ex semi-
 circuli a circulo addito orti centrum est, ipsarumque in horizontis diametro collocatum est, effici
 concluditur, ut ab horizonte dimissa pars circuli anferatur, ea uellicetur, quae supra terram eminet,
 n. m. Insuper passivum est, quemadmodum Sole in ortu positus suis artibus circuli apparet, cu
 his semicirculis ducuntur adduntur. Horizonte enim & Indis sectio communis, diameter Indis
 est, ut ab eam Indis medietatem infra horizontem cadere oportet. Quamquam, cum ex reflec-
 tione Iris ortus, ut passivum, nos ad ortum infra horizontem positum ducti non possit, aliter
 eius semicirculus infra horizontem nunquam sit, nec fieri nullo modo potest. Eodemque modo di- **G**
 cendum est, si non ex aspectibus, sed ex luminis Sole ad aspectum reflecto oritur, quippe cum nec
 lumen Solis, cum ille oritur aut occidit, subit horizontem & regione fundatur. Qui igitur pa-
 rent in eam Indem se uera fieri, sed nobis illius uiam apparere, si de uero profusa aberrant.
 Quamquam si quis ad hunc montem confunderet, foret illi maior semicirculo uideretur:
 siquidem horizon illi esse demonstrat. Quamquam autem (inquit Olympiodorus) inter puncta, uo-
 demum essent p. semicirculi non positum esse, cum demonstratur non sit terra horizontem ipsum
 cadere. Nam si contra eadem, illas positum non esse. Illud igitur ostenditur eos ex Aristotelis sen-
 tentia appetitus esse, sed non, ut eam multo absurdus & incommodum mouerent, siquidem in de-
 monstracione portant lineam e n lineae se aequaliter esse: quod est impossibile, cum multo ma-
 ius spatium sit, quo Sol a nobis distat, quam id quo uobis, in qua Iris apparet. Sed iam docui-
 mus, quemadmodum illa lineae, uti et uera aequales non sunt, uento tamen aequales uideantur,
 quod ad demonstracionem faciendum fuit. Itaque nullo incommodo Aristoteles inuadit,
 quamquam id in demonstratione constituitur. Est autem demonstratio eiusmodi. Quoniam li- **H**
 nea se, lineae e n aequalis est, & quadratum, quod a lineae se describitur, quadratum descripto
 a lineae e n, aequale est, quadratum, quae ab utroque linea separatum describitur, duplum sunt qua-
 drati, quod est a lineae e n. Obiicit autem aliquis, quod se n, ut aequa multum est, siq. subtrahit
 ut lineae su. quod igitur a lineae su describitur, maius est utroque eorum, quod ab se & e n. de
 scribitur. In triangulo eorum angulum obtusum habentibus, quod a lateris, quod a angulo obtu-
 so subtrahitur, descripto est, maius est lineae, quae a reliquis lateribus describitur: siquidem ut
 eorum gulis rectangulis, quod describitur a lineae e n, quod a angulo recto subtrahitur, aequale est utroque
 eorum, quod a reliquis lateribus describitur. Quod autem quae a lineae se & e n. describitur, ta-
 duplum sunt eius, quod a lineae e n. describitur, cum quod a lineae su. describitur, minus est utroque
 duplum illius. At quare rationem su ad n e habet, eandem & d ad b habebat: quod ergo a lineae d
 describitur, minus quam duplum est eius, quod a b. Atqui quod est d ad b, id eorum erit su ad d
 igitur quod ab su. describitur, minus est quam quadruplum eius, quod a b. Lineae igitur su. ma-
 ius est quam duplum lineae b. Nisi quadratum quadratum quadruplum su. sic, minus unum ipsum duplum
 est lateris alterius. Ergo id minus quam quadruplum, minus etiam eius minus erit quam duplum.

A τὸ μὲν πάλαι λέγεται γὰρ τὸ τὴν τοιαύτην εἶδος εὐκλείου, ὅταν αὐτὸς ἀποκαταστήσῃ γίνεσθαι, ὅταν γὰρ εἰς αὐτὸν ἴσῃ τὸ πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως γίνεσθαι ὁ δόλος.

Cur autem post æquinoctium autumnale diebus brevioribus quacunq; hora fieri arcus possit, longioribus uerò diebus ab altero æquinoctio usque ad alterum in meridie non fiat, causa est, quòd omnes, quæ ad septentriones pertinent, sectiones, semicirculo maiores sunt, & subinde maiores semper sunt: quod uerò non cernitur, exiguum est. Quæ autem ad meridiem ultra æquinoctialem sunt, supra terram quidem exiguae sunt: quod uerò sub terra est magnus, atque perpetuus, quòd remotiores sunt, eò maiores. In diebus igitur ad æstiuum solstitium pertinentibus ea est sectionis magnitudo, ut antequam punctum S ad medium eius, circumque meridianum peruenit, punctam P omninò deorsum descenderit, quia uidelicet meridies ob sectionis magnitudinem procul à terra abit. In diebus autem, qui ad solstitium hybernium sunt, quia circulo

B sectiones non multam supra terram emineant, contrarium fiat necesse est. Paululum enim sublatò punctò S, Sol in meridie consistit.

38 Hoc quoque inerracientia Iridis innotuitis disparationis fide numeratum. Eius igitur causam reddi, quæ à sphaera, & eius circulozorum per se uulgo descibitur intelligitur. Hæ enim uocantur, quæ modòdum Sol singulis diebus inter suo circulos quosdam descibit, quorum tres principi in sphaera sunt collocati, duo tropici & æquinoctialis. Et hæc quidem à Sole descibuntur, cum diebus æquales fiat noctes, illi uerò cum ad æstiuum aut Septentriones digressus, nec ultra progrediens, uersus æquinoctialem rursus conuenit: unde & nominatum hæc quia ille accipere. Inter hos circulos, alii per uulgi ab eo descibuntur, nempe tot, quot dies ab uno solstitio ad aliud intercedunt, quorum singulos his singulis uicibus de scribit, secunde uero uidelicet & tertiendo. Quorum hæc circulozorum multitudine, circuli Rodaci, per quem Sol fertur, obliquitate causa est: quando enim in eo uicem suo, quem non à fine conficit, semper transeat, simulque prima conuersione ceteros, eos circulos omnes descibit, per aliam & aliam eorū partem subinde conuenit, nec esse eorū. In uerò se habent circuli duo, ut eorū æquinoctialis omnium maximus sit, quòd illi propiora illi fuerit, eò maiorem habeat arcum: quòd remotior sit, minor, ita ut Tropici omnium sint minimi. Præterea uocantur, cum sub polo uulgi habitantibus, in duas portiones ab horizonte singuli secantur, quarum portiozorum una supra horizontem eminet, altera infra illum occidens: si quidem Sol circa terram mouetur. Ac portiozorum eorūdem magnitudo æquales & inæquales inter se sunt, prout polus magis aut minus supra horizontem subleuatus est. Unde ita, quibus polus in horizonte est, quæque sub æquinoctiali circulo incedunt, circuli illi in portiozores æquales omnes secantur, quæmodòdum æquinoctialis. Quibus uerò polus ueliticus eleuatur, quòd magis ab horizonte tollitur, eò portiozores supra horizontem ad æquinoctialem usque circulum, ita, que infra horizontem cadunt, sunt maiores, alteri autem æquinoctialem minores, & minores quidem aut minores sunt, prout magis aut minus ab æquinoctiali, eorū semper æquales sunt portiozores, eorundem: maiores sunt supra horizontem circulozorum ab illo magis uersus Septentriones recedunt, minores, minores, eorū rursus modo ultra æquinoctialem, minores uidelicet, quæ æquinoctiali propinquiores sunt, minores que magis recedunt. Quo fit, ut solstitium æstiuum sit supra horizontem portiozores heri uerò minima. Quæ de causis causis, ut in solstitio æstiuo, diebusque illi ut inque proximi, dies longiores totius anni, hyberno breuiores habentur. Cæterum hæc solstitia æstiuo & hybernū illi proximiorum circulozorum supra horizontem portiozores, medio die puncto uulgi à terra tolluntur, effluunt, ut per meridiem Sol à terra plurimum distare, atque in sublimè longè ueliticus uideatur. Contrarium autem in solstitio hyberno, in quo Sol circa meridiem adeò parum ueliticus apparet, ut uerò quodam modo insidens uideatur. Ad quòd etiam circulozorum illorum paritatem multum facit: si quidem Tropici, & circuli adiacentes, longè maiores sunt æquinoctiali, & hisque illi proximi sunt. Quæ omnia cum ita se habeant, causam esse inquit. Aristoteles, cur diebus aut brevioribus, quæ sunt in solstitio hyberno, Iris omni horo, etiam meridia apparet: longioribus non item, sed in ora solis aut occasu Solis, aut partem admodum supra horizontem non subleuato. In brevioribus enim etiam meridie, ob causam quæ dicta est causam potest à terra fieri ab horizonte tolli. Itaque Iridis certitudo & potest non ad idem in horizontem, demitti, ut non aliqua totius Iridis portio supra illum apparet. In longioribus uerò, æquales sunt ab æquinoctio uerò usque ad autumnale, ob portiozorum circulozorumque supra horizontem

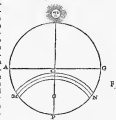
C sectiones non multam supra terram emineant, contrarium fiat necesse est. Paululum enim sublatò punctò S, Sol in meridie consistit.

D Hoc quoque inerracientia Iridis innotuitis disparationis fide numeratum. Eius igitur causam reddi, quæ à sphaera, & eius circulozorum per se uulgo descibitur intelligitur. Hæ enim uocantur, quæ modòdum Sol singulis diebus inter suo circulos quosdam descibit, quorum tres principi in sphaera sunt collocati, duo tropici & æquinoctialis. Et hæc quidem à Sole descibuntur, cum diebus æquales fiat noctes, illi uerò cum ad æstiuum aut Septentriones digressus, nec ultra progrediens, uersus æquinoctialem rursus conuenit: unde & nominatum hæc quia ille accipere. Inter hos circulos, alii per uulgi ab eo descibuntur, nempe tot, quot dies ab uno solstitio ad aliud intercedunt, quorum singulos his singulis uicibus de scribit, secunde uero uidelicet & tertiendo. Quorum hæc circulozorum multitudine, circuli Rodaci, per quem Sol fertur, obliquitate causa est: quando enim in eo uicem suo, quem non à fine conficit, semper transeat, simulque prima conuersione ceteros, eos circulos omnes descibit, per aliam & aliam eorū partem subinde conuenit, nec esse eorū. In uerò se habent circuli duo, ut eorū æquinoctialis omnium maximus sit, quòd illi propiora illi fuerit, eò maiorem habeat arcum: quòd remotior sit, minor, ita ut Tropici omnium sint minimi. Præterea uocantur, cum sub polo uulgi habitantibus, in duas portiones ab horizonte singuli secantur, quarum portiozorum una supra horizontem eminet, altera infra illum occidens: si quidem Sol circa terram mouetur. Ac portiozorum eorūdem magnitudo æquales & inæquales inter se sunt, prout polus magis aut minus supra horizontem subleuatus est. Unde ita, quibus polus in horizonte est, quæque sub æquinoctiali circulo incedunt, circuli illi in portiozores æquales omnes secantur, quæmodòdum æquinoctialis. Quibus uerò polus ueliticus eleuatur, quòd magis ab horizonte tollitur, eò portiozores supra horizontem ad æquinoctialem usque circulum, ita, que infra horizontem cadunt, sunt maiores, alteri autem æquinoctialem minores, & minores quidem aut minores sunt, prout magis aut minus ab æquinoctiali, eorū semper æquales sunt portiozores, eorundem: maiores sunt supra horizontem circulozorum ab illo magis uersus Septentriones recedunt, minores, minores, eorū rursus modo ultra æquinoctialem, minores uidelicet, quæ æquinoctiali propinquiores sunt, minores que magis recedunt. Quo fit, ut solstitium æstiuum sit supra horizontem portiozores heri uerò minima. Quæ de causis causis, ut in solstitio æstiuo, diebusque illi ut inque proximi, dies longiores totius anni, hyberno breuiores habentur. Cæterum hæc solstitia æstiuo & hybernū illi proximiorum circulozorum supra horizontem portiozores, medio die puncto uulgi à terra tolluntur, effluunt, ut per meridiem Sol à terra plurimum distare, atque in sublimè longè ueliticus uideatur. Contrarium autem in solstitio hyberno, in quo Sol circa meridiem adeò parum ueliticus apparet, ut uerò quodam modo insidens uideatur. Ad quòd etiam circulozorum illorum paritatem multum facit: si quidem Tropici, & circuli adiacentes, longè maiores sunt æquinoctiali, & hisque illi proximi sunt. Quæ omnia cum ita se habeant, causam esse inquit. Aristoteles, cur diebus aut brevioribus, quæ sunt in solstitio hyberno, Iris omni horo, etiam meridia apparet: longioribus non item, sed in ora solis aut occasu Solis, aut partem admodum supra horizontem non subleuato. In brevioribus enim etiam meridie, ob causam quæ dicta est causam potest à terra fieri ab horizonte tolli. Itaque Iridis certitudo & potest non ad idem in horizontem, demitti, ut non aliqua totius Iridis portio supra illum apparet. In longioribus uerò, æquales sunt ab æquinoctio uerò usque ad autumnale, ob portiozorum circulozorumque supra horizontem

Francisci Vicom. Comm.

tem fuit, magnitudine, Solem supra illum circa meridiana maximè exaltat, ita ut Iridis centrum E
 & per centrum dè eo infra terram recedat, ut nulla profus Iridis portio supra horizontem
 possit spectari. Nam quia distantia Sol ab horizonte elevatur, eadem Iridis portio ex centro,
 cum in eadem sint rectæ lineæ, infra illum demittuntur, ut ex hac descriptione manifestum est.

Idem, in qua Sol puncto F designatur, in linea meridiana
 ponitur: unde fit, ut poles ac centrum Iridis me-
 dium eandem infra horizontem habeant, ratione tamen
 ad circulum meridianaem, in quo est Sol, habita. In qua
 descriptioe illud notandum est, quòd, etsi ut in vi-
 siis horizontem delectatur, non tamen cum fieri, quo
 minus nosset ad eum locum aspectus non pertingat. Ita
 verò describitur, ut ostendatur, nihil eius supra hori-
 zontem esse vni posse, neque si ferret, omnino infra
 illum fueram. Quæ igitur ad Iridis figuram & tem-
 pus, quo videtur ac minores, aut minus nullo modo appa-
 ret, attinet, omnia sunt ex oïbus uno excepto, cuius
 eandem Aristoteles prætermissis, cum tempus illud ad
 diuina esset pollicitus: videlicet quare, cum Iridis
 eandem appareat, minoris circuli esse videatur: cum
 verò figuræ & positione minoris quàm semicirculus,
 maioris. Hæc igitur causa reddenda est, simulque
 etiam dubitatio diluenda, quæ obicitur quidam, Iridem & maiorem semicirculo, &
 intendam eandem integram apparuisse, hincque falsis esse, quæ de qua figura hoc in loco sunt da-
 monstrata. Auctoris enim testatur se à quodam, cuius testimonio credere, audivisse, Iridem
 perfectam, seu quasi perfectam ab eo visam fuisse. Satis è aliis, qui idem testimonium præbent.
 An verò quæ à dubitatione huius solutione circumstantiæ cum Auctore dicendum est, quod Ari-
 stoteles vididit, ut plurimum ut se habere, posse tamen è aliis, quoniam cum raris, exultat? An,
 si que Aristoteles posuit, vera sunt, in eadem videlicet linea recta, quæ diametretur sit non dè Solis,
 aspectus, & Iridis centrum habent, nullo modo fieri potest, ut maior quàm semicirculus appa-
 reat. Illud autem verum esse, si re alia nulla, eorundem deprehendi potest, quòd comas, quæ ab
 illis observari Iridis fuerunt, cum sitam ad Solem habuerunt. Cumque hæc sunt ratione spe-
 culari & perspectiva, quæ perpetuo eadem est, nemini dubium esse debet, quin eodem semper
 modo efficiantur. Illorum verò testimonium potius quàm hæc certum & perpetuum rationem
 negandum, cum præferri decipi poterint, illudque observatio nisi tam esse ad usum situr.
 Quòd si Iris eandem integræ circum Solem apparuit, non iam Iridem, sed eorum non fuisse dicen-
 dum est, quæ eorum, quæ frequenter splendida, aut candida, nec coloribus distincta vi-
 dentur, potest tamen observari qualitate, & coloribus distincta, ut aures distincta, apparet. Alia
 quæ ratio iam diluenda est, illa è que præter loco commemorandum, videtur potius contrarium
 esse debuisse, videlicet Iridem, cum semicirculus apparet, maioris circuli esse: tam enim talis
 apparet, cum Sol in ortu est, aut in occasu: quo tempore ois vapores maioris circuli portio
 videri debet, quomodo è Sol maior in ortu apparet, quàm ab horizonte sublevar. An hoc hæc
 ipsam ob causam, abesse ob vapores, cum portio est semicirculo minor, maioris circuli ap-
 paret? Exim quæ minor semicirculo portio est, eò propius terram videtur: quem totum lo-
 cum magis quàm superioris vapores occupat, indeque efficitur, ut maior quàm se portio illa ap-
 paret. Quod in superioribus & eminentiori loco, quem Iris, cum semicirculus est, attingit, non
 erant vapores pariter è vapores magis habere. Inque, quod in Iride semicirculo figuram
 habere, temporis, quo apparet, ratione scribere deberent, ut, quæ semicirculo minor est, Iridem
 accidit ratione. Hanc causam Olympiodorus attulit, eam & ab eam ad rem, nempe positionem
 semicirculo minoris, maioris circuli videti, quæ cum prope terram apparet, ab aspectu no-
 stro minus distat: semicirculus autem, quæ in loco sublimiori videtur, longius abest: ut distat
 autem esse, quæ longius è terram, etiam, quæ propius, autem, aut eandem, quæ sunt, vi-
 detur. Anbarum eandem natura vera est, & ferua, istiusmodi est, portioem semicirculo mi-
 noris, propius à nobis quàm semicirculum videti. Nam etiam ad terram propius accedere videtur,
 quoniam tamen Iridis centro sub terram subsistent in altera parte in ter lineæ, tanto fortis-
 sis à nobis, aut maioris autem intervallo, quanto semicirculus, distat. Ac quoniam autem, cum
 est semicirculus, feruatis à nobis magis distat, quàm cum est minor semicirculo, siquidem li-
 nea ad illum à nobis potius magis longior videtur, non ob id tamen minoris circuli videti debet:
 alioqui parvulus infans, quæ horizontem attingit, maioris circuli videti debet, quando qui
 dem



- A. de æquâ propinquitas fit, atque est, cum minor portio, quam semicirculus, videtur. Cuius igitur radii nisi circuli pars illa horizontem aut magis videatur, in distantiam cordis non est referenda. Est enim eo tempore, indelible, nunc & accipere, aut deambare, quam cum Sol supra horizontem subleatus est: et propinquitas igitur loco reflexio est. Itaque, quod ad hoc attinet, maiorem partem circuli semicirculo videtur debere, quam minoris. Altera autem causa si vera sit, consequtur, Iridem, cum semicirculus apparet, partem autem supra horizontem plene videtur, partem in eo, qui in superioribus fit liber. Quamobrem cum pars subleuata, que ut aëri habet oceanum, minoris circuli esse videtur: alia, que in aëre emittitur et maneat, maioris. Insuper igitur si maiore hoc est, quod nobis non videtur. Nec enim eorum firmamentum potest amari, qui aëre semicirculum iniquitate esse, sed illam iniquitatem ob distantiam non percipi. Quid namque est quod magis quam semicirculus ille queat de se habere, ut hoc unum sit argumentum, quo probatur, Iridem ratione speculati apparere. Proterea si densitas ratione rationis est, ut aëre apparet, oportet ut etiam, cum semicirculus videtur, maiore circuli apparet. Tum enim magis est densitas: quatenus nunc aut uespere, Solis ortu aut occasu videtur. An ut id dicendum est, ut Vitellio, quem de celestibus Alexander Piccolomus in suo de Iride tractatu sequutus est, tradidit, aëre cum semicirculo videtur, minoris circuli videtur, quia, cum radiorum perfectio, non iam reflexio negal sit, minor tamen perpendiculari radiorum perfectio efficitur, illaque ita perfecti propinquitate perpendiculari accedat. Aërem enim tam densum esse, propterea quod Sole novâ subleato in videtur, atque densitas minoris semper perpendiculari radiorum fieri perfectioem. An ne hoc quidem modo dicendum videtur? Idem in aëre crasso & denso radiorum perfectioem in perpendiculari magis fiat, quam in eodem tenuiori: quod etiam Piccolomus alio suo in occasione, que Olympiodorus est, & hinc, quam vitellio, contra videtur, confessus est. Illud autem sit, ut in aëre densiori tantis maioris appareant, ut Sol & Iridem orientis & occidentis, & que in aqua cernuntur: sed ne hinc quoque ob eandem rationem circuli arcus apparet, quem ad eundem arcum decimus. Sed dicitur fortasse aliquis, quomodo cum arcus seu semicirculi figura seu minoris apparet, illius chordam eandem esse, ac semper aequali, ambobus autem ipsam seu arcum depina & in se recedat, aut accedat, & distans, propter Sol magis & minus in subleu sit tollit. Semicirculum autem fiat, cum in horizontem sol est: ac quo magis ascendit, arcum subleuere, & maioris circuli ambitum fieri, chorda illam in horizontem esse semper manere. Eandem autem arcum maioris circuli accessit esse, cuius chorda diametri est minoris, quanto quidem diametri omnium, que in circulo ducuntur, lineam maximam est. Proinde hoc ita accidere, eam incommensuram esse, si Solis non solium color, sed etiam figura in nube apparet, quippe cum spectetur subleu magis Sole cum figuram aequali in omnibus dimensionibus propositione infra recedat: quantum tamen eius diameter color videtur, incommensuram illa dicitur magis speculati, color enim cum speculati in aëre, sed fortasse posse, ut radii ita ad Solem referantur, ut Sole ascendente aut eandem in aëre chordam confidat, & circuli maiore arcus factus in se recedat, eandem ipsam chorda maneat. At hoc quantum probabilitatem aliquam habet, eandem tamen non reddat, cur sit que causa nunc in subleuatur, nempe cur semicirculi chorda, subleu Sole, portio maiore chorda efficitur: quod esse non potest, nisi maioris circuli illa sit portio. Cum enim radii in nubem procedant, eandem turbam basim, que Iridis circulus est, videtur manere, eaque accedat aut subleuere, propter Sol magis aut minor accedentem, nec quantum variat, ut nunc maior fiat, nunc minor. Sunt etiam, qui maioris circuli portiones, semicirculo maiorem videri illas existunt, quia oculis magis distans Iridem, quod humilior videtur, videtur, quantum distans intelligit ob eandem magnitudinem intermedie, quam distans cum Iride subleu intelligit non potest ob eandem eandem. Altera sciencia de occidentis maiore videtur quam in medio circulo. Sed hoc non est, Iridem maioris circuli videri, imò verò solus ex distantia, que comparanditur, maiorem esse dimicare: quod oculis in manu non est, sed cogitationis & mentis. Nam autem maior videtur, & causa, quare ita videtur, in ut figuratur. An, quoniam hoc, que ut illius, partem in aëre absunt, partem cuius non reddant, potest dicendum est, portiones, que Sole supra horizontem subleu apparet, maioris circuli videri, quoniam in aëre subleuere longinquitas us cernitur? Eandem, que propiores sunt, Solis color solutus esse, aëremque proporem simillimam attenuantem, & rariorem reddunt. A spectat igitur seu Solis radius et longinquitas magis reflexit itaque turbamem, qui ex illis existit, longius potest videri, ob eandem causam basim, que Iridis in spectu est, improprie habere significationem radii, cum totum in turbamem procedant, quò longius proceduntur, eò magis inter se distanciant. Ad hanc rem in altiorum longinquam procedentem aut totam aëre magis eandem est: quippe cum uidentibus procedantur, supra aëre, cum sit raris & tenuis, illas non debilitant, quomodo densiore distantes reddantur, ita ut procul produci non possint. Fortasse enim

A procul omnino. Propterquam enim concretionem Sol dissolvit: si autem procul ablit, aspectus non reflectetur. Nam si à parvo speculo procul protrahatur, imbecillus redditur. Quamobrem & Corona è regione Solis non sumit. Si igitur supra fuerit, & proxima, cum Sol dissolvat: si verò procul, aspectus minor, quam ut reflecti possit, in Solem non incidet. A latere autem fieri potest, ut speculum ita distet, ut à Sole non solvatur, & aspectus uniuersus ad eum perueniat, propterea quòd ad terram dum fertur, quasi per immensam feratur, peruenire non queat. Sub Sole verò non fit, quia, cum ad terram propius accesserit, à Sole dissolvatur, cum medium cœli locum tenuerit, aspectus distrahatur. Omnino ne à latere quidem, Sole medium cœli tenente efficiatur. Aspectus enim sub terra non fertur. Quare exiguus ad speculum perducitur, & qui reflectitur, prolixus imbecillus redditur.

B 41 Cœli loca, in quibus patella & iugis apparent, & sic ut ad Solem declinat. Itaq; ad ortum & occasum, id est Sole oriente & occidente, vel, ut antea dicebat, ascendente & descendente, nihil enim autem eò medium cœli locum tenente, fieri tradit. Nam quod in Bosphoro ab ortu ad occasum patella duo videri fuisse antea docuerat, rursus fuit, necq; admodum curare eò in loco restans est. Cur autem Sole cœli umbilicum tenente non apparerent sine horum uerborum causam reddi, quæ inuestigandi causa à nobis densam illam concretionem à terra remotam, qualem esse oportere, à Sole in medio cœli posito res cœlestes apparerent, aspectum nostrum imbecillum produci quandoquidem & remota est, & exigua, longeq; imbecillior em reflectionem ad Solem reddi, ita ut in nube illa seu aëre densio Solis colorem ex parte non possit. Dicit autem, à terra remotam esse oportere, quoniam Solem consequitur, & conueniens intervallo ab eo, ut mos dicitur, distat. Cum igitur supra terram maximè subleuatus sit Sol, cum quoque maxime subleuatus esse necesse est. Dicit autem etiam positi, Solem in medio cœli aëris densitatem solum: quæ quia tunc radiorum colore propiorum est, ad eum illi à terra ad angulos acutos reflectuntur. Quod maxime etiam conuenit, si non multum à terra aëris ille densus distingeretur. Quod ad si non aëris, quem ad Solem patella & iugis habent, inquit, nec supra, nec infra, sed à lateribus apparet: supra autem & infra, hoc est, ante & post Solem, atque à latere, non quanto distantia, sed conueniens, quæ nec infra fit, nec supra, quoniam si prope sit, aëris densitas à Sole dissoluitur: uero procul, quando etiam exigua est, aspectus tamen ob nimiam distantiam, tum ob speculi paruitatem non reflectitur. Ob quam causam ait, coronam seu arcum à Solis regione non fieri, quia uidelicet aspectus à tanta distantia ab exigua nube, seu aëris concretionem reflecti non possit. Sed de his quæserit aliquid, quo modo à regione Solis fiat aspectus ad tantam distantiam reflecto. An ita est ratione, quoniam à nube ampla & magna aspectus ad Solem in cœlis ortu reflectitur? Porò supra seu ante Solem partem non fieri dicit, quòd aut prope Solem, aut procul ab eo apparet: nec prope quidem, aëris concretio & densitas solvatur, procul uerò aspectum minorum nec excipias, quoniam ut ad Solem reflectens cum ualeat, sed conueniens (inquit aliquis) distantia esse poterit, ut illorum incommodum nostram sequatur. Hinc uerò esse non potest, propterea quòd Sol firm per progredietur. Itaque si ante se concretio illa ponat, ad eum Sol firm accedit: si uerò suble quatur, ab ea longius recedit, illaq; protinus conueniens distantia tollitur. Quòd si à latere concretio eiusmodi habuerit, fieri posse ait, ut ita à Sole distet, ut nec ab eo dissolvatur, nec ob nimiam distantiam aspectus destruitur, ita ut ad Solem, per immensam uidebitur protrahatur, non petuatur, sed tota confertim ad eum perducatur. Hinc uerò distantia conueniens potest, cum Sol ad cœlestes concretionem non accedat, nec ab ea recedat, atq; à latere possint, hoc est: ob petuam esse uisum, ut Anallum: obcurus autem distans uidetur, quòd aëre aspectum ad terra delatum, quasi per immensam feratur, petuatur non posse. Sed, inquit, Alexander, idem ualeat, ac si diceretur, nisi ea, quæ dicta est, concretio conueniens intervallo à Sole distaret, atq; à latere eius esset posita, sed ad eum si uerò reflectionem aspectus ab ea ad Solem, quasi per immensam protrahatur, petuatur non posse. At uerò & per hyperbolas legi posse, ut ad ea petuatur, quod ante dictum est, si procul sit, minorum aspectum esse, quoniam ut reflectatur, eumq; in Solem non incidere. Sed prior explanatio uidetur præferri. Quoniam autem tradidit, nec ante, nec post Solem, sed à latere patella aut iugis apparent, subleuati & eum non sub Sole. Cum enim, inquit, concretio prope terram fuerit, à Sole dissolvatur, nempe radiis eius calore ualentibus, & eorum reflectionem maxime calefacientibus. Prope terram autem est in terra autem occasus, quibus temporibus Sol terram attingere uidetur. At si immensam cœli Solem tenent,

- A possunt referri. Quoniam verò & in ipsis terris (ut ita dicam) visceribus, ex duplici hac causa, nonnulla alia gignuntur, eorum autem breviter ac generaliter nunc docet. Quarum earum explicatio est hoc, in quo oritur, ratione, ad hoc opus, quod de rebus subtilissimis inscriptum est, pertinere non videtur: materis tamen, ex qua fiunt, consideratione habita, non ab eis in eo insensum. Sunt autem duo rerum genera proculdubio: daphni generis eorum, quod ex una, alterum, quod ex altero oritur, quatenus in utroque utriusque aliquid insit. Vnum genus vix hinc, hoc est fossilibus esse ait: alterum vix *permasculis*, hoc est metallicis eorum: & illud quidem et sic a calculatione ardeat incensu consistit, hoc verò ex humida. Vtrumque enim genus pariter, aut in fossilibus lapides non liquibiles numerantur & alia quaedam, quae lapides non sunt, ut Ochream, rubricam, fuscis eam & sulphur. Tum fossilibus planta esse esse, aut pulvis rem eo loco insitum, aut lapidem & cili ortum concretionis, ut Chamaeris. Metallica verò, alia fossilia, alia ductilia. Quae duo metallicorum eorum genera oritur, exhalatione, seu usque hinc modo, intra terram, & in lapidibus variandis inclusis atque ob terram lapidibus, siccitatem, in eorum eo pressio, & coagulatione, non sicut atque res & prima ex usque hinc modo insitum, & partem supra illam elevari, frigiditate; in concreto, solent esse, ut ut quaedam dicitur in eos & prima est usque hinc modo, qui tamē terra incensu est, gignuntur, ut metallicis eorum ex eodem modo, ut quatenus sic eorum, frigore ac siccitate utrobique coagulatione. Acque hinc de herum, quae intra terram ex duplici exhalatione oritur, generibus, materia, efficiuntur & ortus modo, generaliter de eorum autem Aristoteles tradit. Quae omnia, quoniam dubia videntur, ac difficiliter plurimas continitas habent, ita explicare oportet & confirmare, ut dubia omnibus ac difficiliter, quatenus praefata traditio requirit, subtilis, vera esse intelligatur. Ac primo quidem docendum, quomodo metallica, hoc est aurum, argentum, & c. *permasculis*, hoc est fossilibus generis differunt, eam & ipsa fossilia sunt, & terra de fossilia emanant: quomodo in ea fossilia, metallica non sunt, eorum eadem terra in eis insitum, nihilque aliud sit *permasculis*, quatenus quere su & efficit. Quam ob causam & ipse in quarto huius operis in rebus metallicis lapides etiam comprehendit, & omnino ea, quae ex utroque exhalatione oriuntur. Explicandum deinde est, quomodo eorum, quae *permasculis*, hoc est fossilia, nominis, materia sit hinc, si ex exhalatione siccis metallicorum aut usque hinc modo, eam alii aliam utriusque generis materiae faciant, ac ipse etiam Aristoteles in quarto, qui sequitur, non hanc fossilibus duplicem habitum eorum harum materiam faciat, sed etiam eorum & terram: atque, ac concedat, plurimas fossilia ex hinc hinc siccis consistit, quomodo & plurimas metallica ex humido, non tamen omnino consistit: siquidem crystallus fossilibus est, & siccum, metallum & hocque materia, eam terram magis sit, ex hinc terra, crystallus, eam glacis sit quodam, et usque hinc modo consistit. Illud etiam docendum est, quomodo siccitas materialia sunt, eam possunt in siccitate in quibuslibet partibus in materiae atque, ac frigus alii eorum, eam calorem hinc, quomodo non potest calore fieri, qui omnia coagulatione, hinc dicitur eam siccis adificet, & omnia materialia principium in quarto huius operis insitum: eam praefata & chymis in auro & argento coactio est, non frigus, sed calor utitur. Quomodo etiam fossilia exhalatione siccis ardeat incensu, eam quaedam eorum calore liquantur, & omnino, quae calore solvantur, hinc sit natura, ut frigore coagulatione. Explicandum etiam sunt fossilibus ac metallicorum genera tradita, & quomodo lapides non liquibiles dicunt, quasi alii sine liquibiles: & ad quod genus liquibiles referuntur, fossilibus ac metallicorum. Rursum in metallis, in ita fossilia & ductilibus distinguantur, ut quae fossilia sunt, ductilia non sunt, & eorum in potius eadem & fossilia & ductilia habentur, & hinc sit, quare ea differunt. Hinc praeter ea ita explanationem requiritur. Quam breviter quidem, quatenus huius loci necessitas possit, sed eorum, quatenus magis sit potest, perspicue afferam. Primum, quod ad nomina hinc *permasculis*, hoc est fossile & metallicum attinet, illud sine hinc quae Graece permasculis consistit, ad utroque ac vocabulo significat, nempe quae quid ex terra fodiendo erant, in ipsa terra ortum, seu lapsu sit, si a potius colore tingunt, seu aurum & argentum, aliaque utrobique, quae aut fossilia sunt, aut ductilia. In qua significatione in quarto huius operis *permasculis* sumptum est. Ita Georg. Agricola libros suos, in quibus de rebus hinc differunt, de fossilibus insitum. Sed quamquam hoc est eorum significatione, vocabula hinc eorum metallum in tam apud Latinos, quatenus apud Graecos varias habet significationes. Significat autem fossilibus genus ac unum, nempe aurum, & argentum, & alia aut fossilia aut ductilia, quomodo hoc in loco accipitur. Significat item de finem, ex quo unquam quod ex his fossilibus: in omnia, ex quo excoquitur. Fodinas significat, eam dicitur, eorum in metallis aut variis utriusque, aut de finem collocari, quae hinc de montes salient. Venam, eam dicitur, rem aliquam fossilibus in metallis aut variis, argentum, aurum. Quoniam autem vocabulum *permasculis* cum fossilibus (ut dictum est) respicitur, Metallum non fossilibus metallicorum fodinas significat, sed aliam eam fossilibus eorum.

Francisci Vicom. Comin.

In qua significatio scripsit Orestes in Caeranis esse metallum subriera, sicut in Lybia Hæ-
rodorus, Strabo in Italia lapidum Tyburini. Vocabatur etiam *Opas*, hoc est foliis, quan-
tum genus significat, terram, lapidem, & quod metallum unguis dicitur, complicitens (siquidem
hæc omnia iudicant) ad lapides terram, & terram seu pulvis in genus, quod fodina, proprie ac-
commodatur. Atque hæc consuetudine sermonis vulgi Graecorum ita nominantur, seu quod
nomen commone illa omnia significans desit, in generis vocabulo, ut in multis aliis vocat,
ut *metallum*, seu quod, qui velut his rebus uti, fieri habeant eas fossile, eorum metalla generatim
enoscere oportet. Nonnulli autem lapides & terram fossiles dicit, aurum & argentum metalla,
quæ lapides & terram simpliciter nullo studio perquisitis adhibere solentur, ut cum verbis &
cetera studio adhibere, ut vocabulum metalli, quod est idem quod inquisitio, illis conveniat.
Sed Georgina hæc rationem inueniunt, quoniam & gemmas & terram nobilissimam terrarum ac mar-
morum tam feruntur, & metallis non minus, ut reliqua, nobis quasi occurrunt, & offer-
unt sese. Quam rationem etiam rationem quæquam admittam ut, non credendum ab Aristotele
desinit, illamque reprehendit, qui terram & lapides fossiles dicit, & de rebus metallicis fos-
siles dicitur: sequens & nomen vocabulum *Opas* (ut dicitur est) accommodatur. Sed ut
nos esse corporum species, quæ intra terram generantur, quæquam deus situs hanc notionem
pe lapides non liquabiles, metalla, inter quæ etiam lapides liquabiles, in quibus inest aliquid me-
talli, numerantur, & putentur lapides liquabiles, in quibus metalli nihil inest, non igitur
duo tantum genera Aristoteles commemorasse. Sed nullus profecto inuenit ratio hæc
est: quando Aristoteles liquabili, & non liquabili prima hæc generis non distinxit, sed aeris fos-
silibus genere, & lapides non liquabiles, & multa liquabiles, ut sulphur, fundaturam complexus
est. Hinc igitur hæc generis numero, & nominibus. De eorum autem generis effici-
entia causa variis etiam sententiis, ac, quæ Aristoteles tradit, à naturalis resistuntur. Theo-
phrastus ut lapides confusæ ex parte & arguabili materia, quæ confusa sine petroleorum facta
sit, alio modo excreat. Antiqua sententia lapidum, in nunc hanc esse, ut aquam: Al-
bericus quandoque ait aut aquæ species: Agricola latum pium esse scribit, deinde hoc eorum qui
vehementi frigore congelantur, cum ramentis saxonum & succorum lapides ferunt. Tandem
plures de metallorum materia & efficiente seu tenuis leguntur. Quæ omnes seu de lapidum seu
de metallorum causis sententias minime expendam, cum & interpretis licentia hoc excedat, idip-
sumque etiam diligenter ac accurate Agricola præstiterit. Sed ne res omnino intracta reliqua-
tur: ac, quoniam breuiter utram Aristoteles hæc tradidit, ea tantum pauca resollam, quæ ab eo
dem contra Aristotelis sententiam afferuntur. Exhalationem igitur hanc lapidum materiam
non esse, his arguere non colligit, quod ex cuiusmodi exhalatione lapides solidi & bene compacti
atque congruentur, quales matres siderum, fieri non possunt, sed pulvis tantum quidam quod
licet, & lapides in fierent, crebrius in superis regione, ubi exhalat illa est, efficerentur, quibus
intra terram: atque si non alia, certe, cum orientem excreat, sicut & clypeus arborum, lapi-
des in terram decedunt, quod fieri tamen non siderum. Calorem etiam efficientem lapidum
causam non esse, ut Aristoteles ait, inde ostendit, quod lapides igni liquefactos frigore efflan-
tur. Vnde de ipse non liquefactibus lapidibus nos, qui liquefunt, ex quibus metalla extrahun-
tur, veluti opposita erit. Metallorum autem efficientem causam ab Aristotele traditam, scilicet
frigus admittit, sed maximam rationem sustinere videtur. Verissimile in quibus non est, ut halitus
sine conclusionem, ut tantum argenti partem (ut nihil tam dicam de alio metallorum copiosa ma-
teria) sine, quantum in aeris canalibus siderum: reperitur enim in eorum abitudine partem se
ragrima vel amplius, longitudine partem siderum, vel originem, latitudine dederunt, si ipsi con-
stantur & continentur. Sed in conclusionem, ut, tantum halitum magnitudinem hanc conclu-
dunt, non tamen potest esse, ut materia sunt metallorum, sed aquam quam in aeris fuerit abicit,
ut ex ea sunt siderum ac eorum multa copia in aeris sit, non ex vaporibus & halitibus tantum geni-
ta, sed etiam de plurim collecta, nullis maior ratio est, cur ex halitibus, seu exhalatione hanc de me-
talla orientem, quæ ex ipse. Atque ipsum etiam Aristoteles nullis argumentis & rationibus id
ait docere. Sed quæquam in ipse in fossilibus rem cognitione plurimum aer hanc est, opinus
de eorum causis & natura edidit, dicit (ut opinor) astruunt, ab Aristotele tamen sententia in me-
tallorum & lapidum materia tenuis, magis quam oportebat, desinit, ut in eis in ductus effica-
citer non partem in se non habentem, nec enim aliam in afferentibus, ut ab ea esse desinend-
am. Explicanda quidem illa, quoniam breuiter ac concisè tradita est, sed obstat, & quæ doceret,
adducendo: sed referuntur ac in falsa resque hanc quæquam debent. Nam quæ contra lapidum
seu fossilibus materiam afferuntur, tunc hæc dissolui possunt, quoniam tenentur illam in se. Ceterum
omni Agricola halitus hanc, quæ ipse vaporum nomine, partem, ab halitu hanc de præ-
teritum materiam lapidum seu fossilibus hanc, idemque colligit lapides solidos & bene com-
pactos

- A** patet ex eo fieri non posse, sed probatur in tantum, cum tamen hanc Aristoteles sententiā non fit, sed habitum fieri, humidum admixtum: in canea, ut longè plus fieri abiq; proportione (ut sic dicam) continet. Ita enim in quarto huius operis mixta terra ex humido & sicca, ut ex materia, inter se admixta, alijsumq; sole tenui nascitur fieri quid. Sed in superioribus quorundam traditionum est, hanc exhalationes unā esse, nec alteram ab altera seiangi: quod prope res fieri conuenit, quod non fecerunt, cum terra imbrō ut hactenus. Sole inaequali. Cum igitur in admixtionem, nihil impedit, quo minus lapides etiam compescant, ac bene solidantur sicco habitu oritur: ac quo admixtio perfectior, maiori fuerit, tō duriora & solidiora fieri lapides credendū esse. Ita supra in eiq; regione ex huius eo lapides adfuerit, tum motu illius concretionē impediunt, tum verò etiā, quod exhalatio humida ibi desit, aut certè tenuis non sit, quod ad mixturam lapidis requiritur. Ideo in sublimi interdū fieri posse, & unā eā saluam in terra iaci contra traditionem quidem nec ne heres sibi a gratia illas fl, nec vapor desit, quo exhalationi fieri admixtionem illam terminet, lapidēsq; consistat. Nec Aristoteles, quoniam nulli lapidū huius mentio est, fortasse eius opinio eo in loco regeret. Nam quōd lapidē, qui in flammā & ignis de caelo, ut ventorum fuisse substantiam scribit, non efficit, quia alij magnitudine eo longè maiorē in sublimi fieri ualent. Quomodo igitur inter nubes eius in sublimi lapides ex huius fieri generantur, quam eius materiam sulphuris, & omnimō ut ad usq; odore declinat, ita inter terram fieri, nihil est, quod uent. Nec neq; huius ille ignem admixtum quid est, sed portio tamen terrena, hui; tenuis nō constat: siquidem terra vocatur, & cum calore, quo vocatur est, de fluitatur, quare in terra pondere pessimi cadit. Quare ex eo lapides fieri graues & ponderosos nihil est fieri. Facillē igitur ratione in sublimi distantur. Nec minus facultate distat illar possunt, que est in metallorem materiam esse rebatur. Quis enim ignorat longè maiorem exhalationem huiusmodi copiam in herbis ac specibus terra consistensq; lapidum cogi posse, quam aqua? Itaq; copiam metallorem, que inter terram ostendit, non efficit, ut magis ex aqua, quam ex humida exhalatione generetur, nisi uerò potius id, quod uult Aristoteles, concludatur. Nec uerò si ueralla in aquam, cum distoluantur, eandem abent, idcirco efficitur, ut illorum materia quo fuerit, sit aqua. Ideo enim in aqua abent, quoniam uapor facultate est aqua: quam si nō facultate huius in metallum concretit, non amittit. Sed & in uapore metallo solentur, ac cum liquantur, in materiam quidem fluidam, non tamen aquam solentur. Hanc etiam Aristoteles metalla partim aqua esse, partim non aquam proximē subicit, quoniam acta aqua nō sunt, nec ex eo quod acta aqua sint, consistit, sed ex eo, quod potestate est aqua, parumq; uent, ut aquam mouent. Nec, si calor liquantur metalla, idcirco aqua esse consistit, quando de mixtaque prima calore solentur, etque in aquam eam tamen prius ex uapore, mixta ex nibe concretant. Metallorum igitur materiam Aristoteles tradidit, quoniam etiam paulo post ab effluo confirmat, quod uide licet metalla, uero dempore, ignantur, ut salo etiam obicitur nullis rationibus cum consistit, rationibus huius non fuitur. Quod autē lapidum nō calorem solum (ut Aristoteles ait) sed etiam frigus efficiuntem statuit casum, hinc lapidibus, qui calore soluntur, ductus, distat posse, hanc quoque liquefcentium lapidum, quomodo & sulphuris & fundatur mixturam, exhalationem quidē fieri in igne seipem esse, sed humidā multam admixtam, cuius admixtionis hereticis refrigeratione coagulantur, & calore ipso soluntur. Hanc igitur ad Agricola rationes possunt responderi. Quis autem proceres concludebantur, tum contra materiam, tum contra efficientem causam: ex his, que dicta sunt, soluntur. Aristoteles enim in quarto huius operis non duplorem tantum exhalationem materiam terram subiecit, nec materiam, sed etiam terram, ut equat, aut quia terra & aqua aliquid in herbis etiam proceratione admiscetur, cum fieri uis potest, ut alter fiat, aqua & terra cauescas terra, & lapidum commensuras in gradum, aut quia ex aqua & terra duo in sublimi huius ascendunt, portionesq; aliquas terreas & aqueas habent admixtas. Crystallum autem in uero horum generum, ut nibe solidum & metallorem fortasse potere deberent, quippe qui (ut dictum est) glacies sit quidam, quamquam congelationis uelut mentis distat, ut nibe a communi glacie differat. Ferrum uero quidem terram habet, sed tamen & aqua, atque ad humidam uisum potius, quam ad siccam referat. Sicilitatem autem in metallorem causam efficiuntem idcirco possit, quia lapidum ac terram, in quibus consistunt, frigore fieri maxime in materiam illam inducitur, unde & coagulantur & dura redduntur, ut nibe sic ea, quoque potestate humidā, metalla dicuntur. Nec cum frigore seu frigore coagulat uaporum, metalla fieri Aristoteles tradidit, calorem in eorum uero efficientem negat. Ille enim exhalationes calorem operis inter se admiscetur, & ad aliquid spissitudinē adducuntur utq; coagulantur, sed ad mixtum illa frigore potest densatur, in metallumq; euadit. Verum uero crystallum uero argenti tamen, uerū consistit, nec ne, quod est, quā alij expendit, sed consistunt, quando solo calore uis uidentur, & materiam etiam illā, quam uaporē sublimem, ut nibe eiusdem speciei sunt, cuius ea,

Francisci Vicom. Comm.

que mensurantur, considerandum erit. Atque hoc satis pro materia, effectus & quae in metallo fieri
 ac lapidum causa ab Aristotele traditur, defenditur. Nam aliter opiniones ab Aristotele recedat
 fuerunt, rationaque habefacta, & chymistarum positivissima: quae Albertus fecit sequutus
 est, qui metalla omnia ex sulphure, & argenteo uero ita sunt uel: si quidem autem
 & argenteo consideratis ipsi uincunt. Quod etiam si ita, quae ipsi conficiuntur, si modo con-
 struant, admittuntur, non inde tamen efficiuntur, quae à natura sunt, ex eadem materia oriuntur.
 Ita uerbis his utuntur, quando ex duplici tabularum illa conflant, ut ferente etiam in eam fecer
 fuerint. Sed de his omnibus opinionibus, & per alia separatum conferentibus. Nunc autem re-
 liqua explicare pergamus. Ac primò quidem lapidum fossilibusque omnium genera, tam me-
 tallorum. Fossilibus igitur, tum lapides, tum alia quaedam, ut sandaracum, & oclum & manni
 & sulphur esse statuit: lapides uerbis non omnes: sed non liquibiles. Rursum fossilibus magna ex par-
 te, aut puluerem esse colore tinctum, aut lapidem ex tali ortum concretum. Quibus ut uerbit,
 fossilibus quidem generis quodammodo indices, non tamen pluri, nec aperti, nec satis distincti-
 biles. Tria enim genera potest dici uideretur, terram, succum concretum, & lapidem, quorum
 duo priores pulueris nomine uidentur intellecti. Ac quoniam ex terra puluis et succum concre-
 tum non admodum arduum, in puluere uero terram & ipsa colligitur: ueluti sandaracum & sulphur,
 quae in succo concretis numerantur. Est autem terra, corpus fossile simplex, quod fulgida uaria
 potest, cum fuerit aspectum habuerit, aut ex quo, cum fuerit manifestum, fit leuissimum: quae ter-
 ra proprie nominata, tum in uento & fibris suspensa conchisa, tum extra est, non raro in aquis
 & pennis. Haec, ut quaedam aliter fossilibus, aut simplex est, aut composita cum alia re fossilibus
 cum facit. Vi (aeris gratia) Ochra, etiam Aristoteles hic meminit, plexuraeque simplex est: de
 his uero composita, quoniam aliter uel, aut haec, quae cum metallis sunt mixtae. Simpliciter uero
 multis differentiis distingi possunt, huiusque primò, quae ad firmam pertinent: deinde coloribus, o-
 doribus, siquibus. Atque enim sunt macrae, alia pinguis, alia modicoeris, item tunc alia, non
 nulla spissa. Sarcium molles, dura, haera, aspera, & in utraque differentiis media. Rursum al-
 ba, nigra, lutea, rubra, purpurea, atridea, cerulea, cinerea, fusca: Praeterea dulces, pinguis,
 acra, altergentes: quae & odore fusca & in fusca. Compositarum etiam ueritas duo sunt
 differentiis, pro ut ueritas eadem uel quibus admiscetur. Varia autem nomina terra simpliciter
 quae etiam composita ex locis, in quibus ostentur, sortita sunt. In Lemnia terra, Erechta, Sa-
 mia, & similia dicuntur. Succum concretum, quod dicitur uel Cinnamomum corpus, est fossile
 succum & solidum, quod equis asportatum, aut uero molitur, sed huiusmodi aut si molitur,
 & terra mollem differt ad pinguedinem uel materia, ex qua constat. In incertum in lapidum da-
 rescit: sed ita tamen, ut quoniam lapis durus est, facile à lapide interueniens. Dicitur
 fossis in macrum & pinguis. In primo genere sunt sal, nitrum, chrysolita, strago, ferrago,
 artemisia, facerium, salumen, & faceris acris nomine: caetera: quae inter se ita distinduntur, ut
 res, à quibus ortum habent, quando nascuntur ex liquore permixto cum terra, aut cum metallo,
 aut cum quatuor. Pinguis facit sal, sulphur, bitumen, sandaracum, surpigenium. Lapidum
 quatuor genera erantur. Vnum proprium nomen non habet, sed eorum uocabulo lapidi
 erant, cuiusmodi est magnes, haematites, arietes: alterum in genere uocabitur, aut pellucet, aut mi-
 rificè nitet, uel uel uel colore ornatum, quod gemmae uocant. Tertium positum con-
 cretum uel radis, idque uocabulo non caput. Quarta est facra, quod à lapide uel
 radis, ad adflicta uocabitur. Singularum horum generum maxime sunt species, sed ex ipsius lapi-
 dis sunt, qui aqua longinquo tempore ita molliuntur, sed igne uel calore uel uel uel uel
 generum: aliquando molliuntur aqua, sed maxime igne liquefunt calore: atque ita potissimum sunt, in
 quibus materia aliqua metalla continetur, & ex quibus metalla extrahuntur. Haec cum sint uel
 fossilibus generis, primòque species, eorum, quae Aristoteles nominant, ad facram genus,
 duo pertinent, sulphur & sandaracum: duo alia, terra sunt species, nidelacet oclum & rubrica.
 Quorum aliud ex succo oclum Graecis ac Latinis oclum, rubricum uel rubra dicitur. Oclum Bar-
 beris & uocabitur. Rubricum autem galee dicitur, non nitrum, ut Plinius & aliquid
 possunt. Namque rubricum, est ob similitudinem coloris, quae cum terra habet: necesse est
 dum nitrum uel dicitur appellatur, propriè tamen, quod Latinis est nitrum, Graecis est
 id est, nitrum, quoniam nitrum nitrum habet, aut ut operas adhibita constituitur. Tunc
 potissimum uocabitur, quoniam quoniam Dioscorides scribit salis quodam existisse uel quod
 nitrum, Cinnabaris est. Duplex autem genus Cinnabaris est traditur: siquidem duplex est
 eius genus, quod singulorum uocabitur Dracontis: alterum rubrum, ut sandaracum, uel nitrum, glo-
 bulisque conficit non admodum magis, quo & pillo res in sanguine expelluntur, & modis in
 nitro & medicamentum nitrum: alterum uerum, in globi figuram formatum, quod nitrum
 non esse patet. Quid autem terra Cinnabaris sit, ueritas hinc facientia. Plinius enim hinc
 Dracontis

- A Draconis elisi Elephantum cum orientem ponere, permixto utriusque animalis sanguine affirmat: cum Solinus affirmat. Leonemque metallicum quidam esse credens, Dioscorides quid ad sic tradit, quid sic ad tradit, nisi quod ex Lybia affirmat, per hanc magis sit esse. Arabes fere esse videntur Sphaculis Achillem. Achillem hoc in loco necesse fuisse nominare, quod esse ita uti. Constat quoque, quod ante in eis est solutio, et arguto suo confectio, quod si modo et gemis et generis. Lapidem autem inquit Aristoteles ex metallo concretione ortum, hoc esse, si pulvere colore aut, cuius proxima fecit mentem, aut ex sicca substatio, si in alio non ponatur: sed si ex pulvere concretum intelligat, non omnes lapides comprehendit, sed eos tantum, qui ex pulvere, et humore alio quoque generantur: omnes autem comprehendit, si ex sicca substatio concretum proderit. Nec vero obstat id, quod pulvere huiusmodi lapidem gigni, quando Phlegma dicitur, pulvere Patularum, lapidem unda in quo gignibilem fieri. Sandaraca, quam faciem esse dicitur, ruffa est magis, aut rufior: Cinnabamque, cum ualde ruffa est, colorem immittit interdum gliebi est, interdum pulvis in substatio, ut si quis eam confusa, in substatio aderit se, sed magis trita, magis est. Follia etiam immittit ex accipimento confecta. Sulphur quale sit, perspicuum est. Lapidem non liquabilem sunt numerus, et communis quoque, qui solis ignis caloris efficacia concretum. Liquabile quoque generis fossilia evolvuntur, sunt, in quibus materia metallica continetur, qui ad metallicum genus potius accedunt, quibus Pyritum in libro, qui sequitur, Aristoteles commemorat. Adhuc etiam Agricolas aliquos, qui nullam materiam metallicam habent, ut gemas pellucidas, et filices, et lapides eos, quos quidam arena vitri conficitur, qui omnes, et si ignis operi periculum videtur, refrigeratione tamen deinde dantur. Porro omnia fossilia, nisi ex pulvere, aut alia materia ortum habent ponantur, si sic et tamen exhalatione orti primum dicuntur. At que hoc sunt de fossilibus. Nam ad metallum metallica unio. Metallum autem corpus est, quod est terra erantur, materiam vel liquidam, vel durum, sed quod ignis liquatione calore, que refrigeratione et extructio ad duritiam vitalem, propriamque formam reducatur. Metallum species sunt numerus, aurum, argentum, et ferrum, plumbum album, et nigrum. Argentum etiam alioque plumbum cum rubeo addunt nonnulli et contra chymicorum sententiamque et alia multa nobis nota metallum, quorum de se et virtutibus et proprietatibus Ammonius scripsit. Electrum et flammam metallum per se non sunt, sed ducuntur metallicam mixturam: Electrum quidem aurum et argenti, flammam argentum et nigri plumbi. Orichalcum unum aliquam fossile fuerit, et nunciam necesse, credendum sunt, quando aliud non erit nisi fossile. Porro metallum omnia concretum sunt, nisi fossilia, argenteo sive excepto, quod liquabile dicitur fossile. Cum autem fossile sit facta concreta, et aqua sua huiusmodi consistere exhalatione, et forte etiam fundatur, non quousque, sed ubi et tempore, hoc esse, ignis, aut etiam quando non solis ardentibus, aut non, qui non bene sit motu excitatur, quomodo huiusmodi plumbum in genere voluciter ruffe liquabile interdum traditur. Quod etiam in textu Soli expone. Omnia huiusmodi fossilia habent naturam. Ductilia vero ea quorum huiusmodi operis Aristoteles appellat, quorum superstitia eos eodem modo in latera firma et profunda, atque etiam in longum extenditur: quod in metallo huiusmodi ut rubeum in latera fossilia et nigra, alioque, qui postquam non erantur, que trahi quidem possunt, aut aliquo modo extendi, sed tamen non duci. Ductur autem metallum ductibile dicitur de canis, cum ob humorem, et quo consistit, lentorem quendam, tum vero ob et inflexum cum sicca parte huiusmodi firmam temperationem, que dicitur esse, cum in ceteris temperibus consistunt, duci non possunt. Cuiusque in metallis magis et minus inflexum, magis et minus esse, huiusmodi ducuntur. Vnde agrum, quia illa unum maxime parti cepit est, omnium metallorum maximum ducitur, ita ut in tenuissimas (que vocantur) huiusmodi producatur. Post aurum argentum sequitur, deinde et ferrum, flammam et plumbum rubeum omnium omnium duci sunt apta. Sed ut rubeum huiusmodi ducatur, ita facilius quam cetera, ac minus igne fundatur. Ferrum autem, quia terram maxime consistit, omnium omnium fundi potest. Sed in ignem concretum molle sit, ac nisi igne ubi huiusmodi omnium funditur. Metallum itaque esse fissile ut rubeum maxime habent, alia dicitur esse, quam quousque omnia et fundi possunt, et duci. Quam ob causam fossile Aristoteles dicit, quousque metallum aut fissile dicitur ductile, quod aliquando fissile esse, alia ductile. Quod etiam mixtum esse, id quod tale non esset, sepe statuitur. Aut etiam propter lapides metallicos materia metallica constituta et proposita. Illi enim si quousque et fundi possunt, qui non ducuntur. Hec igitur de metallicum ducitur, fossile ac ductibile. Locum ortum eorum in terra esse, et in lapidibus maxime Aristoteles tradit, cum nisi esset in eis exhalatio humida conclusa compingitur et coagulatur. Ac ut rubeum quidem in terra, et postquam in lapidibus, et non alio modo. Terra enim et lapidum ortum quidam sunt et fibra, in quibus ea gigni conperiturum est. In flammis quidem et arena coram, aurum interdum reperitur, sed carverit gigni certissime non est: siquidem arena fibris caret, in quibus exhalatio illa possit conclusa. Illud igitur postea omnium et rubeo

Francisci Vicom. Comm.

rum è motibus fluxiones, atque imperia ab illis abradunt, aut fontem ex venis & siberis montibus in fluos effundunt, qui eriam hominum opera idem quod naturaliter efficitur casus, quando Hispani (ut scribit Plinius) fractis montibus aquam immiscuunt, qua lavando venas in Agogis conuertit. Atque hæc causa est, cur Latini cæcærent, auti tinctura, Græci ἄγρια, nonnatura-
ræ, quasi imperta aquarum à venis abradit. Quæ igitur in ipsa fluxibus vitæque sibi oritur, à
aëre plurimum abstrit: quæquam sub illis, eorumque arenis si fuerint siccæ. In quibus vapor
colligatur, potitur in illis oritur. In quibus vero omnis generis metallis, ut aurum dictum est,
gigas, & cæm coruscata, decidit, Auicenna prædixit. Cui pars, inquit, & arena, & similia sagit
ta hauriunt in Perla, omni coruscata, & decidit, que in fornacibus non liquebit, sed aurum
equæ ac fiammæ resoluatur, terra autem sic cæta. Decidit quoque ferri massa quinqueaginta libra-
rum, que prædixit frangi non potuit, cuius pars ad Regem Torati est missa. In quibus etiam
de eodem tur, infert, sed illa nec frangi, nec enis potuit. Arabes autem dicunt aures Alama-
ricos, qui optata sunt, ex cinisibus ferro fieri. Hæc Auicenna. Sed metacæta in cæcæntium
hoc est, quædamquidam Italia, Gallia, Germanique, non de nobilibus ferrom cadit, sed de terra
eruitur: quæquam quod antea concussimus, non quoque non negamus posse in nobilibus &
lapides, atque etiam aurum metallorum generari. Quibus aurum est, an in uasis ad id sibi
cæta aurum & argenti concussio, quemadmodum chymicæ hæcæ sitatur. Quæ sunt
quælibet explicari difficultis est, atque ualida in utraque parte rationibus & experimentis
nita. Vnde factum est, ut differrentes, & inter se pugnantes doctrinæ aurum uicorum generari
fuerint. Eorum, quoniam uis longa dispersione expendi rectè non potuit, nec Aristoteles
aliquo modo cogit, ut aliam locum referantur. Quod ad similitudinem uis & præter
aurum, multa, & illi quidem dicitur, quoniam præter Alexander fuit, in eius intelligentia
lapides uidentur. Parant enim Aristoteles tradere, uicem ac præteram sicut ex uapore
lucis ferretis, & in aqua conuertitur: cuius contrarium de præter etiam in primo
trædidit, errare Aristoteles, aut exempli uicem non cui esse uoluerit. Sed hoc Aristoteles non tradit,
neque aurum metallorum de præter differentem in hoc positum est, quid metallis ex uapore
in aquam nondum ferretis, præter & ros ex eodem aut illam ferretis oriatur: imò uerò hoc
differrentiam præter uidetur, quid metallis ex uapore, qui nondum terram
quærit, sed in eius uenas & siberi adhuc conu-
ditur, sunt, præter uerò & ros ex eodem, eum iam è terra ascendit. Mos quid
em dicitur, ipsa metallis ex uapore in aquam nondum uicem generari, idem
tollant aquæ esse Olympiodorus aliam explanationem Alexandro tribuit,
namque metallis sub terra coguntur, ut supra terram fuerint
crystallæ, seu glaciæ de præter. Cùm enim uapores exhalatio in locum
super terram fuerint leuata, si hinc gelatur, præter facit: si
uicem materiam, uicem materiam de gelatum, si uicem
glaciem. Cùm autem nondum supra terram ferretis est, sed sub
illa adhuc materiam, gelaturque, metallis effluere. Quam
sunt explanationem in commentariis, qui erant, Alexandri, non
legimus.

Ἄν τὰ αὐτὰ ἢ τὰ ἄλλ' ἐκ τῆσδε τῆσδε ἢ ἀπὸ τοῦ αἵματος τῆσδε ἢ ἀπὸ τοῦ ὕδατος ἢ ἀπὸ τοῦ ἰσχυροῦ
ἐστὶν ἡ ἀπὸ τοῦ θερμοῦ ἢ ἀπὸ τοῦ κρύου, ἀπὸ τοῦ αἵματος ἢ ἀπὸ τοῦ ὕδατος, ἢ ἀπὸ τοῦ
ἰσχυροῦ ἢ ἀπὸ τοῦ θερμοῦ ἢ ἀπὸ τοῦ κρύου, ἢ ἀπὸ τοῦ αἵματος ἢ ἀπὸ τοῦ ὕδατος, ἢ ἀπὸ
τοῦ ἰσχυροῦ ἢ ἀπὸ τοῦ θερμοῦ ἢ ἀπὸ τοῦ κρύου, ἢ ἀπὸ τοῦ αἵματος ἢ ἀπὸ τοῦ ὕδατος, ἢ ἀπὸ
τοῦ ἰσχυροῦ ἢ ἀπὸ τοῦ θερμοῦ ἢ ἀπὸ τοῦ κρύου.

Quocirca hæc quodammodo quidem sunt aqua, quodammodo non sunt.
Materia enim quidem potest aqua esse, nondum uerò aqua est, nec ex aqua,
que aliquo modo affecta sit, constant, ueluti sapores. Non enim ita sunt, hoc
quidem est, illud uerò aurum. Sed horum singula exhalatione prius coagulata,
quæ in aquam uertitur, existunt. Idcirco & omnia ignuntur, & terram con-
tinent, siquidem sicam exhalationem. Aurum autem solum non ignitur. Ac
de omnibus quidem communiter dictum est, Singula uerò genera proponen-
tes, qua propria cuiusque sunt, considerare debemus.

42 His, que de metallorum materia Aristoteles breuiter tradidit, ut non sicut iam ut perle-
unt, per se, facile est, que non tradit, intelligatur, quippe que, ut ex illis necesse est
exponeatur, aut ab eisdem non differunt. Necesse quidem conueniunt, metallis quodammodo
aque esse, quodammodo non esse, quando iam traditum est, ex huiusmodi exhalatione, que po-
test aqua esse, & in aquam concreuit, existit. Inde enim sit, ut potest aqua esse, aqua uerò
aque. Cuiusque potest termino aliquid existant, ex aqua hoc, aut illo modo affecta, metallis,
quædam

- A** quomodo & sapores oriri, materiamq; eorum aq; tam acta esse sic, aut sic affectam, hoc quoque motu habere pronuntiat, sed omnino ex uapore, aut quoniam in aquam concretas, congelatas & congelatas exillere. Videtur autem hoc effectum confirmare, quoniam uidelicet metallis omnia dempto auro igneantur quod aliunde in illis non prodeat, nisi qua exhalatione siicca, cum humida, & qua consistat, admixtionem plurimum habeant, qua exhalatio, cum terra sic inposita terra fabulosa, facile ignitur, quod esse non possit, si ex aqua acta consistant, siquidem uapore in aquam abeunt, exhalatio siicca, que admixta erit, aut evanescit, aut in superum locum abe, nec inpe collida & leuis. Aurum autem si sic illius & terra exhalationis maximè copiosa est, quod igni non potest, ex humida sola, que ignitionem non patitur, in aera consistat. Falsè igitur Agricola Arist. oculum caluminiatur, quod nullis argumentis, aut rationibus fixam hanc metallorum materiam firmare sit. Quamquam Ille Albertum feruam, aut non idem, quis terra, sic siicca exhalatione ascer, non ignitur, neque comburi sit, sed quoniam terram purissimam habet, & optima cum aqua commixtam. Ita enim fieri, ut illius terra arceat, & contineat humorem, ne eam expirat, contra humores autem ac defendat terram, ne accendatur: non igitur comburi, sed modo quatenusque sitis ad metallum adiecta, comburant, aurum purgare. Reliquis autem metallis, quia terra est mixta pura, mira sique bono temperatio, ut ita ipsa ignis incedenti incedit: nam cum terra illa flammis fuerit accensa, humorem exhalat, quandoquidem ille ab igne terram, ne accendatur, defendere non potest, nec in casum caru gressu, ut non erumatur, nec contra terra commere humorem, ne eam expirat. Sed hæc, que à cæcis, quoniam Aristoteles asserit, uidentur diuersa, non ab eis dissentiant: nam quod terra hic tribuit, Aristoteles in exhalationem siccam, que terra est, refert: quæ cum in cæcis metallis ponit, non censurè ab auro tollit, sed cæcorum comparatione inuenit portionem in eo siicam, quæ in cæcis, que portio humi de his admiscetur, ut ab igne perpetui quæ non possit, nec iustus humidis exhalationem. Nec enim (ut antea dictum est) exhalationes eiusmodi à se liberantur. His autem efficitur, ut aut pondus ignis non mutant, nihil uidelicet ex eo decedens, & in ignem mutata. Ceterum quod magis comburi apta sunt, id magis inueniuntur. Ita ferrum, quod igne maximè comburitur ob exhalationis terre maximam copiam, maximè etiam consumitur & immutatur. Hæc ipsa de causis in metallis omnia, auro excepto, tribuuntur considerant, maximeque omnia ferri.
- B** Hæc Aristoteles de lapidis ac metallorum oris, qui sigillatim quidem de unoquoque genere differre hoc in loco pallicetur, sed tamen non scripsit, aut, si quid ab eo scripsit esset, ad id se pertineat. Theophrastus uerò hanc partem, que modicam & eam, que de scriptis est, pertraxit, neque (ut sic dicam) perficit. Quamquam, que de metallis ab eo scripte sunt, non erant, pari usque diligentia de lapidibus libellis inuenitur. Sed Georg. Agricola, hanc partem de metallis & lapidibus, comburitur, fossilibus uenitur, que desiderant, omnibus, que à uentibus tradita erant, collectis, & multis experimentis admanibus, quænam consequi illi genus potuit, scripsit, ut in eo diuinas, mandauit.
- C**

FINIS COMMENTARIORVM FRANCISCI VICOMER-
 censis tertium librum Meteorologicorum Aristotelis, unè cum eorundem à Geoco in Latinum conuersione.



FRANCISCI VICOMERCATI
IN ARISTOTELIS QUARTVM LIBRVM
METEOROLOGICORVM,

seu tertium de ortu & interitu, Commentarij, unà cum eiusdem à Graeco in Latium conuersione.



LEMENTA, à quibus inferior hic mundus constitit, ita naturè ob-
penta sunt, ut non solum ex eis animi ipsius cogitatione esse
possent, quæ nulla ei dissoluerentur, sed etiam, ut flamma, & amma-
tes, & cetera à natura, quæ eo constituerentur, ex eorum admixtione
facile procrearentur. Ceteraque perfectè inter se admixta, ita
ut dissolutum quid ab eis existerent, non possent, nisi usum agerent
& procrearent, suamque sibi natura communicarent, qualiter
vires agendi & perpetuandi habentibus autem quodque eorū
bonitas. Itaque, cum elementa quatuor, quæ inter se mixta quod-
dam modo conspirant, esse uiderentur, quatuor principes qualitates
illis distribuit, bene singulis, quorum utrumque uel maxime
esse potest: caliditas, humiditas, quatuor etiam qualitates ut non
esse potest: aliditas, ariditas. Quatuor etiam qualitates ut non

procreari solent eis ipsæ ex elementorum admixtione fiunt, sed omnia, quæ usque in illis in-
stant, aut in se continetur, fieri. Qualitates sunt, calor, frigus, humor & siccitas. Prima uel
delicet illa serua inuita ab Hippocrate primum quodam modo inuenta, tam ab Aristotele ple-
nè explicata, quorum calor & frigus agendi, humor & siccitas perpetuandi uim habent. Ex
illis elementa constituta sunt quatuor elementa res procreantur, & illæ quidem inueniuntur
pro illis natura temperatione. Ab eorum actione & perpetuatione, uariis quæ temperamento, quali-
tates erunt omnes, & affectiones in corporibus existunt, colorem, saporem, odorem, densitatem,
molliorem, concretum, argutum, & eius generis alia, quæ tam perfectè inueniuntur quando significatur,
tam actione in sensu. De quibus quatuor primum tractato, & ut, quatuor quodam ele-
mentorum sunt mixta, & earum bene uel se admixtione, in libro de ortu & interitu Ari-
stoteles differuit. De eorumdem autem affectione, & perpetuatione, & quorum opera ab illis per-
fectissimum, quatuorque affectiones in corporibus mixta causa sunt, particularem in hoc libro
differere instituit. Quæ ob causam hanc primum tractat, & longè ac illiusmodi propositi
se scopus eiusmodi est, ut ad Meteorologiam, hoc est, uerè subtilissimum rationem se dispositio-
nem peruenire nullo modo (ut libri primum titulo dictum est) uideretur, unò uerò (ut Alexander
commentatus) ad libros postea de ortu & interitu, ut certius in illis inueniretur, atque opus,
quod de rebus subtilissimis in scriptum esse antecedit. Nam (ut dicitur) in his, quæ de ortu & in-
teritu sunt, quatuorque eiusmodi primum numerus & ratio explicatur, duasque ex illis agen-
di uel, ut scilicet calorem & frigus, duas patienti, humorem & siccitatem, quatuorque esse tractat, id est,
ex eorum definitionibus & operibus ostendit. Quæ omnia huius libri titulo, quasi proximè
pertractata, epilogus quodam repetitione, cum ostendit in facultatibus & operibus, pertractatisque species
omnes pertractande proponuntur, deinde ordines quodam pertractantur. Eorum numerus, qui
in subtilissimis, completa, unò potius omnia, pertractat quatuorque in terra uisceribus procrean-
tur, deus in aëre sponte & temperata, ut aquæ & exhalationes, seu soluta, ut lapides & metalla,
& quibus omnibus in tribus Meteorologicorum dispositum est, caliditas & frigoris actione,
humoris & siccitatis perpetuatione ostenditur, ut ratione consonum fuit ut in facultatem uim uel
actionem, & perpetuationem, & quatuorque eorum se efficiunt, generantur autem opera, quæ
ad rerum commemoratarum productionem accedunt. Sed huc eadem duo obliuiscunt. Vnum
est, uelut huius libri tractationis ratio alteram, eiusdem cum libro de Plantis & Animalibus
conducant. Differunt enim quidem in eo de quatuor qualitatibus primum & actionibus & per-
petuationibus:

F

G

H

- A** perfectionibus: sed ita, ut ad res dantur perfectioni quodam adinventione constantes, & terminis suis definitis, quales sunt lapides, metalli, plantarumque, & animalium partes, pertinere videtur. Quo in sermone genere est, quod in subtili sunt, non numerantur, cum res eorum sint, & ex his perfecta admixtione oritur, que etiam elementorum potius sunt affectiones, quam ex illorum adinventione procedat. Eorum enim, que ex elementis oriuntur, quodam ex imperfectis illorum constant admixtione, quodam ex perfectiori, & utriusque generis aliamque de aliis invenitur omnino autem imperfecti mixtura sunt, que ex uno elemento potissimum constant, nec alii est eorum subtilitatis forma, quoniam illius est element, sed aliter tamen affectu, ut ex elemento una affectiones potius dicantur, quoniam ex illorum adinventione constantis, quemadmodum res, plasma, mares aqua, que ab aqua partem diffunduntur in eis, grando, pruina, paulo quidem magis ab eis differunt, sed tamen de ipsis, quodam illius affectiones. Perfectionem autem adinventione constant lapides & metalla, quoniam ex omnino perfecta non constant, cum metalla ex aqua terra, & lapides ex terra videntur esse: quoniam tamen formam quandam habent ab elementis diversam, perfecti mixta nascuntur. Omnium perfectissima quoniam & stupida sunt partes. De quibus unis in hoc libro distilli videtur, non de ceteris mixta. Que partes in fine eius traditur, cum tractatione de Plantis & Animalibus cohereret: siquidem similis unis partibus, que in illis insunt, naturam explicans, inquirendum esse docuit, que sint partes illa, tum que ex eis constant, dissimiles & instrumentis habentem, derivantur animalia ipsa, & plantae. His de causa videtur liber hic tractari, que de rebus in subtili oritur est, consilii, eorumque locum, quem habet, nempe habent. Sed est tolli possunt, si dicantur, quod verè dici possent, in hoc quanto non est solida, que in admixtionem perfectam conveniunt, declasari, autem etiam ea, que in imperfectam, qualiterumque primam efficientiam omnem & perfectiorem, que in omnibus, seu perfectis, seu imperfectis admixta sint, continentur. Quod cum aliud sunt, eorum aquarum, seu terrarum coagulationes, solutiones, excitationes, & eius generalia, quoniam calida, frigida, humida, & siccitas affectiones & perfectiones, omnibus omnino rebus admixtionem aliquam habentibus communes. Libri autem firmi, est cum libris de Animalium partibus coherere videtur, non tamen necessariò coheret. In eo enim ordo tamen doctrinae traditur, qui est inter similitudinem partium materiam & formam, tum inter similia & dissimilia, ut dantur mater dissimilares, & ea, que illarum coagulatione oriuntur. Qui ordo minimè efficit, ut libri de animalium partibus, in quibus similiae illorum partes explicantur, illarum consequantur: imò verò cum partes illae ex elementis perfectis mixta oriuntur, idque, quod imperfectum est, ordinem doctrinae, quod perfectum est, antecedit, ea primam tractari continent, que qualitatem primam efficientem & perfectiorem, quarum ratio in hoc libro explicatur, ex imperfectis elementorum admixtionem procedunt, cuiusmodi sunt res in subtili loco genitae. Quod si de animalium partibus libri, hanc tractam sequantur, illud quoque incommodum accidit, ut metellorum ac lapidum tractatio tandem antecedit, quarum tamen perfecta est, quarum non utiile primum & animalium, admixtionem, eademque caloris & frigoris efficientiam, humoris & licetiam perfectionem procedunt. Hunc in modum Alexandri de huius libri ordine tractantia, que probabiliò videtur, potest defendi. Si quis tamen eum, quem hanc habet, eorum ordinem & locum velit, in ea cum superioribus connectere eum potest, ut inquit, cum de elementorum affectionibus, que in subtili efficiuntur, in illis differunt, metallorumque & lapidum, que in corporibus similibus numerantur, quia ex eadem materia, que illis constant, ortum breviter explicasset, atque hoc omnia, quemadmodum & ea, que tractanda restabant, quilibet principium adinventionis, & perfectionis ut oriuntur, in hoc quanto adinventionismodi & perfectionis omnes, eorumque similitudinem partium rationem complecti voluisse, ut quid eorum, que iam tractatae sunt, explicaretur moneret. Aliquo igitur modo ad Meteorologiam hunc librum spectare. Quia autem sunt, librum separatum, qui de mixtis inscripsum est, esse, eorum tres superiores consequi, id est, quantum libri scopum ferè attingit, cum de mixtura affectionibus in eo differunt, tamen nec videtur aliquem, aut eodipsum usorem, e suis auxiliariis uti possunt, ut in primo dictum est, profertur, nec cum omnino diffidentibus videntur, in quo insident id, qui cum illis connectant, nisi quod causa eis reddenda non est, quare in tractatione de rebus subtilibus comprehendatur, cum tamen de illis non agit. Sed quicunque tandem de eius locum & ordo, preclaras (ut dicitur) admodum est, & longe utilitatis, insistantis quoque eorum in se habet cognationem, non ad omnem tractam separari oportet: ortum & intentionem, mutationemque omnem agnosendum vellem, acrim eorum ad artes multas utitur humanis necessarias, ut edificatorem, fabricem, fulcrum, sed cum primis ad medicinam. Ea enim ad morbum pellendam humores crassos & viscosos excutere, & incidere, crudos coagulare, putridos evacuari, partes totum corporis mollescere, & mollescere consistare, & durare,

- A** re quidem ea, quae terram habent naturam, ut lutum, las, sal, nitrum: frigore ea, quae aquae, ut cinis, argilla, selenium, & quae utique in specibus aquae continentur: de qua concretio ut in his libris progressu copiosè tractetur. Quoniam ergo calor & frigore, quaequeque concretio re ipsa sunt, concretum, videlicet, cum concretum est, duratum, ac terminatum, quibus contrae ante, accipiunt, deinde misce calor & frigus dicuntur. Calor patetores & frigus omnia dea existunt, seu diuersi generis copulatae & in unum conducunt: Calor quidem ea, quae in solis generis sunt: frigus aeris omnia, seu eiusdem, seu diuersi. Quod, quia ad eorum potentiam definitio, necquid illi in temperantiam, quae admodum fieri, explicabitur. Corpora autem inuicem ea, quae subiciuntur, faciendo, hoc est haerendo, adhaerendo, molliendo, durando, et resistentia, & aliis diuersis qualitatibus affluendo, quae omnia alia, & alia ratione efficiunt. Calor enim quidem haerentia, aut haerentem frigore concretum veluti glacem liqueudo, aut eandem ad partes extremas adducendo, quod tam his, quae patetores, euenit, tum lateribus siccilibusque omnibus, cum frigore concreta in formam possunt. Reficitur enim calor, humor aut omnino consumptus, aut eductus, & in oppositam seueram concretio. Quis & alia corpora dura efficiunt, lutum, limum, latex, & calorem: alia molles, ut ceram, & omnino hoc aut illud agit, prout haec, aut illam subiectam materiam habent. Frigus autem siccitatem affert, calorem pellendo, qui humorem secum trahit, ut in his patet, quae concretis sunt. Quae etiam liquida sunt, aut molles, tum ipsam eorum causam dura efficiunt. Sed de his adhaerentibus, quae utique quaedam ut in typo experiantur, huiusmodi in progressu fusius differemus, utaque plura non facit, quoniam de humidum & siccum, cum ipso per se, cum inter se constantem permanent, & similia corpora quae sitit componuntur, quae dicta sunt, omnia, à calore & frigore patiuntur. Metalla enim & lapides, stirpemque & animalium familiaria partes, unam item, oleum, mel, sal, quae omnia ex humore consistunt, & siccitate inter se admixta, haerent, siccitati, duranti, molli, & alia, quae dicta sunt, qualitatibus caloris & frigoris efficientia affici, docentur. Quis & ipsum per se humidum, aut siccum, haec omnia seu aliquid perferit, ut humidum, veluti aquam, coagulari & durare, siccum autem molli siccitate eius ac duritie remissa. Quae ergo ad caloris & frigoris aut efficientiam, humoris & siccitatis aut potentiam probantem assumpta sunt, in se habere perfectam est: sed ea tamen ita accipere poterit, ut, quae adhaerens commutata fuerunt, à calido & frigido ex accidenti de natura, non per se, proficisci intelligamus. Nam calor per se calcificat, frigus per se frigescit, aquatram per se humidat, aut erucat, aut duritiam firmat molliorem affert. Humidum uero est, quod per se haeritat, & siccum, quod per se calcet. Quoniam utrum & quicquid per se agit, in contrarium agit, & quod per se patitur, à contrario patitur, nec calidum, aut frigidum in humidum & siccum per se agit, nec haec ab illis perfectè patitur. Nec enim humidum & siccum calidum aut frigidum adhaerent, quippe quae in ipsi elementis coalescent: calidum quidem & siccum in igne, calidum uero & humidum in aere: frigidum uero & siccum in terra, frigidum & humidum in aqua. Ex accidenti igitur, & quatenus calorem aut frigus adhaerent habent, à calido aut frigido, humidum aut sic cum patitur sic sic illa, dum cohaerent, ignis haerent, frigus pellendo, quo humor concretus, & ueluti liquidus detrahetur. Quod in his similiter euenit, quae calore soluantur. Sic res, quae potestatem, haerentiam, cum inter se esse effert, calore alieno potestatem naturam debilitatem & frigoris cum illo compositionem rationem habent, quo siccitas & humor sese uimulant, extinguunt. Frigus enim calcet, calorem trahendo, cumque nihil humor eductur. Nec aliter in aliis operibus euenit, quae à calido & frigido, in humidum & siccum efficiuntur: de quibus omnibus abundè in progressu differemus. Sed illa diuersimodum fortasse uidebitur, quod calor in calidum & frigidum in siccum, humoris & siccitatis uim patitur inter se, cum tamen qualitates haec omnes effectrices sint & partibus, nec aliter humidum in siccum, & siccum in humidum aqua, quoniam calidum in frigidum, & frigidum in calidum. Ita elementa uicissim oriuntur, ita ad res procedunt in inter se admixtionem, eorum uidebunt facultatibus omnibus uicissim agentibus inque patientibus. Quam etiam ob causam in libro de orbe & interia, eiusmodi qualitatibus omnibus, uicissim & partibus, est usus. Quamquam & de siccandis huiusmodi, calidum & frigidum actus, humidum & siccum partibus uim tradiderit, ut in eo ipso opere & libro siccum paginae Aristoteles uideatur. Hanc de eorum inuenit in primo de naturalibus facultatibus Galenus cum animas uicissim, ut dicit, ut dicitur, calorem, calorem & frigus in planta & animalibus magnagere, misce humorem & siccitatem. Atque hoc si quis peruenit, Hippocratem confitentem se habitarum, sed si in omnibus rebus in habere uicissim agentem, non Hippocratem solum, sed Aristoteliem quoque negatum. De hisce igitur facultatibus, quatenus in plantis & animalibus agunt, & patiuntur, hoc pronuntium esse sentit Galenus. In ceteris uero, ueluti in elementis, omnes regulariter agunt & pati. Quae Cla-

A conduct, illis exceptis quod etiam alimentis partes tenuiores, & concoctionem facile accipiunt, calor naturalis consequens efficientiam in unum coeunt, ut vitibus & praesertim quae alimentum generis ferreus. Nec proem & ceram, quae eius generis diuersi sunt in unum coeunt, ut leuis aeris conductum, obicere aliquem posse, quoniam ea quidem specie diuersa sunt, sed tamen generis iustitiam, quae ex parte liquidam habet naturam. Aurum uero & alia metalla si quibusdam quidem esse, sed non eodem modo, ut eadem celebrant liquefcere, ideoq. huc ferunt, illa non ferunt. Frigus autem omnia, seu eisdem, seu diuersi generis in unum contrahit, ut glacies, & alia robore frigore concretis ostendebantur, quibus plerumque simul generis frequentatione, ueliam lapides, ligna, animalia, ut de faciente in progressu Aristoteles testatur, in quo animalia interuam conclusa continentur. Quaeque sunt facile & hoc calorem exierit, si quidem in casu quo calor conuenit, aliquid potest esse, si aliquid generis aliquid calorem & fugam de faciente explerebantur. Dicitur uero etiam calor, quae sunt iustitiam generis, congregant, quoniam in generacione mixturae quae ad illorum procreationem pertinens, ea in unum coeunt, & miscet, quae uero aliam, sicut quae quod frigus non facit. Humidum autem & siccatum facile aut difficile proprie uel altera te rinas de conuenit in aqua primam & aqua in tribus naturis

B sua diffinitibus de coloribus quorum unum uel in proprio conuenit, sed perceptum difficile aut alio corpore ac uel in conuenit. quod facile est uel uentis. Deinde in terra ac lapidibus naturis sicca constantibus, quae uel in proprio & ex se facile colibentur, aut non difficile. Quae sunt per se ac de his rationes omnes, quae ex hinc definitionibus originem habent de igne, quae siccat est, ac tam proprie difficile, alio facile termino determinatur, & alia hinc generis, partem ibi distuliam, partem alibi distuliam de se feruntur. Nam uero eas tam bene tracta gentia pertinet in unum, tam quod ex his, quae hoc in loco traduntur, non uidentur. Nam humidum & siccatum facile quidem & difficile terminum dicitur, sed utrum eorum proprie seu aliter ut rinas facile aut difficile terminatur, non exprimitur: quod in loco distuliam est, & quomodo modum intelligendum est, explicatum. Illa uero hinc loci etiam eo conuenit est dubitatio, quod facile aut difficile terminatur, humidum & siccatum definitiones non uidentur, quae adnotant nec calidum, aut frigidum, congregant, sed horum, calidissimi & refrigerandi uim habere, illorum, humidissimi & exiccant. Ad quam dubitationem in secundo de uita & interta, Aristoteli respondit, nec calidum & frigidum, congregant, nec humidum & siccatum, definitionem esse aut definitionem. Sed non minus distuliam in impressionem. Graeca enim uocabula, *υγρα* uel *ξηρα*, adnotant, *υγρα* uel *ξηρα*, quae proprie significat. Quae in re lapsa uidetur. Nam Aristoteles definitiones esse aut proprie uocabulo, est, inquit Graeca medicorum peris adnotant, & proprie uocabulo non uocabulo illis non indicat, sed qualitates adnotant & proprie uocabulo. An illud igitur proprie dicendum est, per hanc rationem non exiccant omnia, aliaq. similes actiones, quales sunt hinc definitiones non esse, ut eadem eodem definiuntur, nihil aliud magis illarum naturae agnoscitur. Quis de alia sunt, quae exallicant, quae tamen calidum non sunt, ueluti motus, quae conuenit uel de finitio fuerit. Congregatione uero calidum & frigidum, terminacione humor & siccatum definitiones sunt, quoniam quae ex parte ad corporum similitudinem conuenit in unum affluunt, ut alia nulla eorum modum poterant definiat. Quamquam & per se, uel in mixturae consideratis, definitiones eiusmodi illis conueniunt.

C *Διαιρεσιμὸν δὲ τὸν αἶμα, ἀσπίλον αὖ τὸν τοῖς ἰσχυραῖς ἀσπίλ, αἷς ἰσχυρῶνται καὶ ποικιλῶν, καὶ ἄσπιλον αὖ τὸν αἶμα, ἀσπίλον μὲν αὖτὸ ἀσπίλον ἢ ἀσπίλον ἴσχυρος, ἢ ἢ ποικίλῶν, αἷμα αὖτὸ ἀσπίλον αὖτὸν ἰσχυρῶν, καὶ ἀσπίλον αὖτὸν ἰσχυρῶν, καὶ ἀσπίλον αὖτὸν ἰσχυρῶν.*

His autem constitutis, efficientiam opera sumenda sunt, itemq. patibilium species. Principio igitur uniuersum ortus simplex & naturalis mutatio harum facultatum est opus: is praeterea qui aduersatur, naturalis inuertitur.

D 1. Omnia de re quae hoc in libro tractat instituit, his ut ibi proponit. Ea esse diximus, caloris & frigoris actiones & opera, humoris & siccatum naturam ac facultatem patibilem, eorumq. praemissionem, quae ut in ea eorum adnotatione praecursus in sunt, & eorum operum ueram conuersionem. Quae omnia diuisus capitibus quodammodo complectitur, ut ibi in diuisione inueniamus opera sumenda esse, itemq. patibilium species. Quod in propositis magis platum fiet, cum de his patibilium facultatum speciebus differere aggredierim. Nam quae sunt demum & mollificatum, conuertuntur & liquidum per eas potissimum intelliguntur, ad hanc tamen caetera quaeque omnia de eorum uisus ex humidum & siccatum constantibus, tractata pertinent. Cum autem tractata, quae efficiendi uim habeat, opera explicare priore loco aggrediar, ea uero simplicem & uerum lapidum qui illi aduersatur, uel in unum, a natura simpliciter producat in in primis recedat, *ποικιλῶν*

Francisci Vicom. Comm.

exponit naturam, conditionem, rationemq; omnem; tam ad alia adiones, & opera explicanda
E
se condit, quam ortus ex parte de interiori audent, cuiusmodi sunt concitio de crudis, co-
tantq; speciei. Quod ad simplicem naturalem, armet ortum, & illi adiectam internam, qua-
rum verum sint, communiter primis docet deinde casusq; rationem, & quemadmodum in ca-
lore de frigore perfectissimum sigillatim exponit. Intelligi autem simplicem ortum, per quam
corporea elementorum permutatione progreditur, & plantae possunt, & animalia eorumq; partes
quae nec de perfecta consistunt illorum admixtione, edantur in locum non curi, qui in primo li-
bro de ortu de uariis sunt explicatas, & testaturum distinet, ut substantiae eiusdem simplex ortus
uno modo dicatur: aliter, substantiae nobiliori ex materia nobili procedunt, ut ignis ex terra
terre, & magis subtilis ex materia subtili, ut ignis ex aere. Qui triplex ortus simplicis ratio laetis
patet, quae ad praesens institutum attinet. Nam elementis, quoque est communis, de quorum
ortu nullum in hoc libro est sermo. Sed quemadmodum constituitur illa ortus, simplex ab Artifice
vel nominatur, ut ab eo, qui ex parte est, semper aut, qui aut est solus accidentis, aut substantiae
ignis solent, qui (ut alibi placet) reamini subtilitates hic minus communis, qui etiam ex toto
non geritur nisi per opus est, alio uti moderate aliquo, possunt in primo, simplex de ortu, quod
nihil est substantiae mixtae sit, quoque per eum esse incipiat, cum aere non fuisse, prout de ab eo di-
F
stinctum, esse intelligitur, quo in rebus mixtis quodammodo sem constituit, aliquid ortum,
cuiusmodi est concitio, & eiusq; speciem de quo ortus non simplicis Aristoteles potest differet. A ut
fuerit in libro de ortu & incipit, praerogationis illius communis inchoatum, non huius sufficien-
tis aut illius vero nulla est, sic tunc serum, quo ex mixtione ortum ut, quo admixtum & plan-
tarum similes partes possunt firmi, ratio numeris explicatur, non huius rei aut illius. Nam
ad alia tractationes reum naturalium cuiusq; generis propriis, explicitio hanc pertinet. Sed
hoc causa non est, ut simplex dicatur, quemadmodum constat a liberis, utrum ea, quae dicitur,
est praerogatio nobilissimi distinet, quoque affectionem est & qualitates, rebus mixtis
constituit aduocatum. Cum autem ortus hic simplex inchoatum inchoatum consistit,
hoc per particulam *ad hunc* quam nos, uniuersum, reddidimus, indicatur. Qui casus enim for-
talis, sunt, ut de hoc ortu prius distinet, quod de non simplicis, utrum est concitio, quoque
natura omnes non conuenit: quoniam ordinis serui potest hanc sit, de eo ortu tracta-
tum prius fuisse, quo nec esse, cum prius non essent, omnino incipit: deinde de re, quae bene
ficio affectionem & qualitates rebus accidenti. Cuius praerogationis quidem uoluntate inchoat
tur, quibus plantae de Artifice generantur de quibus in quinto Physicorum distinet, eas fortasse
G
seruare uolens, adicit [*Et naturalis ortus*] quae distinet, praerogatio simpliciter, qui ma-
terialis ortus, hoc est, quoque a natura perfectissimum, nec uolens, nec aut aduocatum, cuiusmodi
est ortum plantarum praerogatio, quoque in herbis ut quodam generatur & adolescit. Ob quam
causam causam, naturalem quoque internum praerogationem, cum uolens aliquid habent, ut
aer subtilis, & in quinto illo articulationis necessaria est traditur. Aphorismos autem cen-
tes, adiectum id esse, ut plantarum incerta, concolitica, & alia similes mutationes, quoque
ortus simplicis non sunt, siquidem ea, cum a qualitate rebus illis agentibus, perinde ut simplex or-
tus, effectum. Cuius positionis multa aduertunt. Primis, quod paulo post docent, quemad-
modum ortus hic simplex sit, ut [*Et autem simplex & naturalis ortus, uolens*] quae ortum simpli-
centem, de quo tunc sermo est, & naturalem mutationem omnino incipit, aut distinet, ut sit esse mu-
tationis. Hoc ipsum eo confirmatur, quod subiicit, [*Et de qui agitur naturalis ortus.*] Hoc
enim naturalis ortus, non illi incerta mutationibus aduertit est. Sed huius rei maximam
est argumentum, quod alia mutationes, quoque naturales & simplicis ortus non sunt, tunc non pro-
prietate, sed in progressu. Itaque tunc incipit, Primis in principio, quia alia illarum opera
nisi deinde commoerant. Per utraque enim unius numero ut, *ignis* seu opus, quae unum primum
H
opus per ortum, & naturalem mutationem intelligit. Itaque Almagoribus positum non ad hunc de
tur probanda. Postus illa, quoque dicit potest, id additum esse, ad serum ut factum effectum sim-
plicis uolens, quoque ortum, quoniam cum illarum sit aut demus, distinet
& omnino sunt, cum ortus simpliciter non est. De quo simpliciter & non naturalis ortum, quo
aer fiam, affectionem in primo de naturali articulatione distinet, cum ortum, quoque simpliciter
sunt, alia tradit ad dationem fieri, alia demum, alia tractat in ortu, alia alia modis, qui
nec sunt rerum aut factum ortum. Nam ortum simplicem naturalem eum loco per eum in-
lectum, quem materia distinet mutationem. Aut ignis ut exponendum est, naturalem mutationem
ab ortu, qui ortus est, distinet: aut prius interpretatio accipienda. Quemadmodum uolens
a calore & frigore ortus simplex: immixtus et ad hunc potest perfectissimum, hanc mutationes illarum
facilitatum sunt opera, nec explicatas, cum praesens de frigore de locum ortus uolens: qui
pe quod incertum solum afferit, & ortum inchoatum potius quam factum uidentur.

A *Veritas ubi non videtur in quibusdam animalibus esse videtur, ubi non videtur esse ubi.*

Ac ea quidem stirpibus & animalibus conveniunt, & partibus eorum.

Hic locus ambiguum sensum habet. Posset enim & de facultatibus efficientibus esse, quod Alexander fecit, & de eam commemoratis earum operibus, utrum videlicet naturali simplici & intricato illi adserat: quam exposituram idem in principio videtur etiam arripisse. Olympiodorus de operibus interpretatur, ac res eas de illis exponendum videtur. Nam quod Alexander ait, Ripes & animalia his omnes facultates participant, nec unam aut alteram solam, quemadmodum elementa, quorum quodvis duas virtutes habet, id nihil ad perfectam locum attinet. Præterea sunt & alia membra, in quibus, ut in animalibus & stirpibus omnes insinuatur. Videtur ergo potius Aristoteles docere simplicem ac naturalem ortum, & insensitam naturalem illi adseruam, que facultatem efficientiam opera esse dicit, Ripes & animalium, & eorum partium propriis esse. Quod est dubium videtur, quandoquidem, & in alia mixta, ut lapides & metalla, hæc eadem conveniunt, tamen ita habet. Lapidebus enim & metallis, aliisque mixta non animalia, et, que de ortu ac natura naturali proxime tractantur, minime conveniunt, dicitur etiam generatio simpliciter, masculi proprii elementum esse, tum in sensibus. Cetera quoque non de natura, non omnino perfecta constant admittione, & eorum potius sunt veluti inefficaces quædam, ut lapides, terra, metalla, aquæ, non adeo simpliciter dicuntur generantes eorum etiam generatio à calore sua perfectissima, ut animalium, & stirpium, eorumque partium. Si quis tamen ad facultates locum hunc referre velit, & de illis interpretari, nullum in eorummodum esse: cum præsertim inde etiam constet quare, ortum hunc & sensum naturalem in eorum membris & stirpibus solis esse: quandoquidem eis conveniunt, quibus infans facultates, à quibus exsunt.

B *Et si dicitur quod quædam stirpes insensibiles sunt tamen ipsi dixerunt insensibiles quædam dixerunt esse insensibiles videtur, licet per se non ad eas dicitur ad stirpibus dicitur insensibiles stirpes esse tamen dicitur esse per se, ut dicitur, ut dicitur.*

Simplex verò & naturalis ortus ab his facultatibus, cum proportionem habuerint, mutatio est, ex subiecta cuique natura materia. Hæc autem sunt facultates partibus iam dicitur. Calor verò & frigus materiam uniceo generant.

C *Ortus simplex & naturalem desinit, & quemadmodum à calore & frigore ex partibus quibuslibet efficiuntur, docet. Desinit, quare traditur ex eo potest intelligi, quod modo in loca ab eo tractatum est, ex elementa ratione quædam sua proportione, non tamen aut quæcumque modo inter se ad invicem se generari. Non enim (inquirit in primo de Anima, de carne & ossibus loquens) unum quodvis elementum est ipsa elementa quocumque modo sine ullo discernitur se habentia, sed est in aliqua constantur ratione quædam & compositione, quemadmodum & Empedocle, ex eis elementa constare censet. Ideo in secundo de ortu & insensum, eundem Empedocle, reprehendit, qui hanc in rerum generatione rationem videbatur interdum falsissimè. In quo eodem libro, cum de elementa eorum ipsorum permutatione agit, rationem hanc illorum sic probat, ut ea, que unum in se mixta, videlicet calorem aut frigus, duplicem ad alia elementa triplicem, vel aliam similem habere rationem tradiderit. Iam verò elementa omnia quædam inter se in ratione habeant rationem, ac esse est, ac efficientes eorum facultates in partibus opere valent: siquidem non quodcumque agit in quodcumque, nec quæcumque in quantumcumque, sed hoc in illud, & quantum hoc in quantum illud, in sequito naturali articulationis de quorumque momentum generat Aristoteles monstravit. In primo item libro operis sui sicem. Videt & Hippocrates de moribus, que conceptus, loquens, ait, quotquot partibus habent utrosque, eis non parere, rationem cum sui proportionem in eis extingui: rationem, siquam, hæretis ad calorem, quo ex huiusmodi, qui in vitro est, conceptum fieri oportet. Cetera itaque proportionem inter agens cuiuslibet, & materiam, que pariter, esse oportet, rectè nunc ait simplicem naturalemque ortum mutationem esse, ex materia cuique subiecta, que à facultatibus agentibus efficiatur, cum proportionem habuerint, ad ipsam videlicet materiam subiectam. Quam proportionem explicare (nec quidem indico) videtur etiam ait, calidum & frigidum generare, cum materia mixtum. Quod pro ratione cuiusque constare est: siquidem agentis facultatem materiam dominari semper necesse est, aliter tamen aquæ alter per se, que generatur, natura. Nec enim calor in crebre constitutione esse debet, qui in cordis & aliarum partium calidum formatione. Unum autem animalium illi præcipue partes omnes generatur, calore & frigore materiam subiectam, que hæc esse constat & facilitate, proportionem quædam vitæ, licet autem ortum naturalem esse in subiecta cuique natura materia. Neque enim plantarum animaliumque ortum unum & eorum*

partium

Francisci Vicom. Comm.

partium eadem materia proxima est, quoquam commanem eandem habeat, ut de rebus nature
re omnibus in eodem Metaphysicorum traditur est. Motus igitur hanc cuiusque rei pro- E
pria indicat Aristoteles videtur. Sed commanem fortasse facilius est intelligere, quandoquid-
em substantia hanc materiam cuique nomine substantiam, facultatemque habet, que commano-
rare facit, esse, hoc est, humoris & siccerum. Nam plantarum omnium & animalium, corrip-
torum partium, & insensibili facultates, eorumque sunt materia. Illud igitur habet, perinde est, ac si dicit
let videri. Sed cum humor & siccerus eandem naturam materiam sine quidem, aliter tamen & abierit in
se se temperata, nihil fortasse impedit, quo minus de materia propria exponamus, ad quam ag-
genus facultates rationem habent non esse est, non illam quidem, quam aliquid tradunt, in pa-
patione, ut aiunt, que se à materia, à facultatibus suis comparat, sed eam quam arena do-
cimus. Admirandum autem ad eam videri possit, hanc eam solum & siccerum materiam corrip-
torem, que simpliciter generantur, cum ex quatuor elementis omnibus, que etiam mundi medium
sunt, consistant. In secundo libro de ortu & interitu, traditur sit, eandemque Hippocrati, Plato-
ni, Galeni, omniumque prope Philosophorum sententia facta. Nec minori admiratione dignum
est, quod si quis in facultatibus generatibus animetur, cum per diu potius generet, im-
mortalibusque & plantis vitibus affertur: & nihil aliud sit, aut leuius in animalibus, aut in plu-
E
ris ad idem hoc est arduum, que sententia diuinitatum respondet proportionem, quia frigus quodam
modo communitur cum sicceritate. Ratio etiam faceret, si frigus non res mater, cum calore progi-
giantur: contrarietas enim effectuum contrarias esse causas necesse sit. Exoterici etiam dabo-
tatio de frigore simul & calore, qui fieri possit ut simplicem ortum efficiant, cum accidentia sint
quorundam, quorum ut ad substantiam generandam satis esse non videtur, quod causa, que cum-
que rei que gignit, autem dignitate, aut certe equalis sit. Quia enim in formando de ortu
& interitu non reperitur, qui calorem, & alias vires elementorum, ortus efficiunt causas sit
uocabant. Sed hanc sententiam, que Aristotelis dicta videtur, ex parte, cum alibi accedere expedire
videtur, non bene sit ita diluamus, ut dicamus, omnia quidem elementa se eorum facultate-
rum, verum, que ex illis procedunt, materiam esse, sed tamen humidam magis & sicceram, quam
calidam & frigidam. Hanc enim non materiam solum habent, autem, sed efficientiam, & magis
quam materiam, illa res teris solum, nec illam in rerum ex admittente ortuum procreatione ha-
bent efficientiam. A gignit autem frigus & calor in humidam & sicceram, illa in mundum, & ut
sepe terminant, efficiunt. Quorum igitur humidam & sicceram, quemadmodum ante traditum est,
propria est pars, calorique & frigus efficientiam substantiamque, & in nobis corpore se-
det temperare, rem natura hanc materiam hoc in loco sitiantur. Cuiusque est in omnibus elementis
C
insane, humidam in aqua & aere, sicceram in terra & igne, in eorum remanent, res naturales, & que
hanc gignit, ex quatuor elementis consistant, quoquam reuerti humidam aqueam & sicceram
terram eorumque generandis materiam maximam supponunt de qua res progreditur, cum ea terra
& aqua omnia consistant, & quemadmodum, explicabitur. Nec verò calor aut frigus in omni
faciendo efficientiam id tollit, quod sunt affectiones & accidentia, que à substantia genita digi-
tate & persistentia nascuntur. Nec enim ortus aut procreationis animalium seu partium illorum,
ut precipue aut principes causis, videtur, sed ut nulli remouenda. Princeps autem causa natu-
ra est, seu natura, aut etiam creatura, que his facultatibus, ut instrumentis, utantur. Aristotelis
hoc in loco insitum non est, causas omnes ortum acque incrementum explicare, sed que sunt calori-
& frigoris, humoris & sicceritatis facultates & opera. Itaque calido & frigido, cum agendi vim
habent, efficientiam tribuit, humidam & sicceram materiam rationem, que perpetui spem sunt. Tra-
ditur etiam in libro de libris, partium, que diffusio res dicantur, & corporum, que ex eis con-
stat, aliam causam esse, quam calorem aut frigus: nempe naturam aut aliam: quomodo & in
ante nec calor nec frigus terre est causa, sed fiber. Ad similes igitur partes caloris, & frigoris
efficientiam potissimum extenditur, quoquam ac illa quidem, nisi natura aut ortum digne-
H
tur, possunt efficiere. Que autem contra frigoris in ortu efficientiam obicitur, illa quidem
prohibitionem habent, & experientia nitentur, sed tamen de frigoris compositionem solum dicuntur,
illa enim & interitum & corporis procul dubio causa est. Temperatum autem frigus id
temperatum conuenit, cum præsertim calor extremus, tantum abest, ut gignat, in eam partem,
& ortus rem impedit. Ad calorem igitur temperatum frigus habet, præterea ad temperan-
dum, & continendum, & cetera natura in rebus procedendis obeunda, que ipse calor aut nul-
lo modo, aut solum facere non potest. In igitur calor & frigus incrementum gignunt, & aliam un-
cendunt, ex ea res progreditur. Aque, ut res paulò latius explicemus, & hanc facultatem in
procreando efficientiam ostendimus, intelligendum est, in procreatione simplicis & naturalis, hu-
midam & sicceram, que sunt materia cuiusque accommodata, in natura componi, & inter se per-
mixturi ceteris, que nature generanda non conueniunt, separatis oportere. Atque hoc quidem
caloris

- A** caloris solida fieri, qui & que sunt eiusdem generis, altera ferretis, in unum cogit, & corpora, que miscetur, in minutissimum partem consequendo dilabit, ita ut mixtura apertissima videtur. Frigus autem ad hoc agendum inopem est, quippe quod cogit tantum, nec diluit, nec que aliam sunt, separat. Nullam partem enim calidissimam, que omnia penetrant, in unum condicuntur affinitatem habet, quemadmodum ea cuiusque calor, qui illius est soluti portio quodam. Quare hoc omnino frigus tantum abest ut pignus, ut etiam ortus impedit. Quoniam tamen calor nisi certo comiter temperamento, pignere non potest, nec ea que dicta sunt, materia reddi obvia, frigus ad illam temperandam adire necesse est. Ideo in regionibus calidissimis omnia signa defuere, nihilque constantè potest procedenti, calores omnino cum eire, totumque huiusmodi, ut que generatio esse debet, abdicant: que etiam calidissima sunt animalia, non procedunt illis obtemet. Cernimus autem, & in arte temperari ea friggere allatum, maximum ad non efficiendam alere momentum. Nam fabri ferrarii, que ex ferro fabricant, et tunc & que in ignis possimum fabricant, sepe tamen ferream candentem in aqua fringunt, quod non modo nec fecerunt, cum tunc aut haurit calidissimi eorum rem partem solite adhibere. Sic igitur natura in eorum procreatione, frigore ad calorem temperandum uti consuevit. Aliud uero etiam frigiditas est operata verum ortu, quod illas indurata, & solida facit, que alioqui calores diffuserent, & molles perfecerunt, quemadmodum in insensibus cernimus, quorum ossa non atque nata sunt, molli aere frigidiore indurantur: quod etiam tunc afluat. His ergo media & frigida ad verum ortum conducto, sed actu ferandari. Calor autem primus & principis illius est causis. Nec uero temperant in ignis ortus causis esse (ita dicit potest, ut temperans calor, propterea quod ratio in te cuiusque rei in calore posita est, nec alis longius caloris in eorum impedit, aut rem perdit, ut ferrea ut frigiditas. Minus est ortus naturalis, qui in animalibus tract calor, cui simile frigus si esset, nec generare possit, nec omnino mouere. Quare autem alii tradunt, idem frigiditas efficiendum esse, qui aliquis mixtus soluti metallis eo detrahente procedenti, non ad id summa sunt & dubio successu. Nauque animalium & stirpem eorumque partium ortus hic tradunt, non ortum inanimatum. Præterea metalla quousquam frigore alidum coagulari, calorem natura ferre esse generantem aliquem requirunt: quod ex Alchymicorum operibus dicitur. Hi enim autem imitari critebant, autem & cetera metalla, agerant alio calore adhibito pignere conuadunt. Explicite propterea oportebat, quomodo in illis ortus efficiendum frigus obdicitur. Sed de his quæstionibus alibi (ut diximus) plura.

Ὅτι οὐ μὴ γεννηθῆ, ἢ ἄλλως μὴ γεννησεται ἀπὸ ἀποψύξης γεννησεται. τῆ δ' ἀποψύξης ἰσχυρὸν ἔσται πρὸς τὴν ἀποψύξιν, ἢ τῆς.

- C** Cum autem non uiuent, ex parte quidem, *ἀδύνατος*, hoc est imperfecta elixatio, & inconcordia efficiatur. Generationis uero simplicis contractum maximè commune, putredo est.
- d** Calorem & frigus, materiam, hoc est, passibiles qualitates uiuendo, generare traditam esse ante inuentus naturalis, qui simplicis generationi aduersus est, eam si esse eodem dicitur, cum est ipsam materiam non uiuent. Sed quoniam calor & frigus materiam non uiuentibus, imperfecta & per se uiuent, ex omnino inconcordia fieri potius uidebatur quæ. Item ut illa uentur, quemadmodum de eis uiuent, elixatio non perfecta, & concordia omnia fit, nec commune facta, illa quidem in calore & frigore non uiuentibus contingit, de quare in progressu differunt, sed eam soluta, cum ex parte non uiuent. Ita ut partem tunc aut uiuent, partem non uiuent, aut si malis (quemadmodum Alexandri interpretatur) in ortu tantum, qui ex parte dicitur, ueluti cum aliquid uiuendum est, nec omnino conuadendum: id autem, quod simpliciter ortu aduersus, putredo esse, que natura uiuentibus est finita, acque hanc illis non ultra materiam uiuentibus contingere, non aliter atque ortus sunt eorum, cum materiam uiuent. Breuius autem, & conuad hoc ab eo tradita sunt, cum nihil amia de ortu ex parte dicitur, ac simpliciter soluta carnis & eorum rationem efficiendi explicasset, id quod ueluti ingruis ex parte est, nempe *ἀδύνατος*, & inconcordiam tunc in ferre, & quemadmodum sunt, tradidit, quod ad frigus calorem hinc in uerbis generant, que ex eo deinde ueluti est, quod, cum dicitur hinc, hinc autem naturalem simplicem fieri, cum calor & frigus non ultra materiam superant, ortum ad putredinem conuadit, eamque dixit generationi simplicis contractum maximè commune esse. Sed hoc propterea factum est, quia naturalis intentus in putredine positus est, eamque ratio oportet se dilucidior sume ortu, si de eo, tanquam de parte dicitur, eorum hinc putredo est, didiceretur. Quoniam autem de imperfecta elixatio non de omnino de inconcordia copiosè in uel uelutibus ingruis, & quemadmodum caloris inopi, & quod ab humido uiuentur, fit, dicitur, quod de putredine dicitur, id detrahente oportet. Nam dubitationem, quemadmodum

Francisci Vicom. Comm.

do. Atque hoc Aristoteles Germanis patris dicitur, quibus ambientis calore, naturalis ingere-
re, aut si roque supra modum, alimencum suum consumere, itaque alimencum desolentem absumit,
& tabescere. Calorem enim naturalem ut in lentis dicitur, non artem augere, Aristoteles tradit.
Præterea in alimencibus solent hoc fortassis concedi, possint, non in omnibus mixtis, quorum om-
nium interitum naturalem hoc in loco tradit, huius sententia auctores exclaimant. Sed non in ve-
neribus quidem ratio dici potest, quoniam suam interitum non ob artem, quod calor eorum
ut ambientis solent alimencum suum consumat, sed vero in baculis ad eorum est calor, ut
concoquere non queant, unde plurima plurimum abundant. Illud igitur potius dicendum est, ea
locum ut ambientis naturalem, diffidat, atque tabescere. Illud autem, quod ambit, sicut est, aut
aqua, in quibus corporibus fruges, & animalia vivunt consumuntur, potissimum tamen air
est, qui etiam in equis esse videtur, & illam escallit. Hic tamen in eadem, & nonnullis in
locis frigidus est, ita ut naturalem calorem ad se trahere non possit & solvere videatur, in con-
tinent & animalia, & fruges naturaliter intereunt, quod nec perpetuo frigidus sit, nec cum frig-
ore uiget, adeo frigeat, ut trahendi vim aliquam non habeat in quibus eorum locis maxime sui
gradus est, in illis aut non vivunt, sed violenta frigore omnia intereunt, nihilque eorum nisi
potest, aut igne adhibito loca, in quibus degunt, calida redduntur. Vbi autem animalia natu-
raliter intereunt, eam temporibus dominatur, que sit, ut temporis processu, calor naturalis am-
bientis calore absumatur. Que autem loca sunt ad calida sunt, & fruges, ea calore naturali in-
teritum violentum perinde asserunt, ut frigida, ac longo tempore tempore, quibus naturaliter fieret,
illam dissolunt. Sed de his in libro de vita longitudo & brevitare. Ita uide tur de ambien-
te corpore ex Aristoteles sententia dicitur, nec illam, si ita dicitur, que ab aliis contra hunc
locum obiciuntur, incommoedum asserunt. Illi autem, quod ambit, non solum est, sed
vapores etiam, & fuliginis excrementa, que in ulcerum corporibus in calidioribus nutritione
remanent, nec excreta facile possunt, probabiliter quidem & ingeniose dicitur: si quidem ea gi-
gantur, & naturalem ambientis calorem, cuiusque etiam augendo, deficiente alimencum dissol-
vunt, ac potissime in plurimum in corporibus exstant, non ad tantum, quod Aristoteles tradit,
integram ferunt, calorem naturalem, que eorum, interire & salu: quod fieri non potest nisi
quod extrinsecus ambit, calore affectum sit. Quod si res, que ambit, intra corpus sit statuenda,
ita ut calidior calorem augendo intereat. Is autem humor, qui cordi in animalibus circun-
fusum est, sicut potius debet. Ille enim palmis, aut brachiis in extremitatibus circufusus dicitur
reddidit, ita ut ultra motum & tractum non queant, spirari non potest. Quare cum fer-
uatur, naturalem calorem, qui exiguus valde est, nec refrigerat, absumit. De qua et in libro de
respiratione. Ac simile etiam quiddam illis in eorum sentibus eorum, cum & ille quondam ea
lois naturalis refrigerationis acceperint, que paulatim immittuntur, donec omnino, tota de-
ficiente, calor eorum extinguatur. Hoc ergo probabiliter videtur, & Aristoteles doctrine mag-
is consentaneum, quibus excrementis vapores, & fuliginem ex nutritione derivatum, id
quod ambit, esse frugere. Nihil tamen autem illum cordi circunfusum, qui exprimit non potest,
hanc fuliginem esse intelligendum, quando & illa ex caloris nutritione videtur relinqui. sed
utro modo dicamus, ad ambientem extrinsecus aerem referendam est, cuius calore naturali
calor soluitur, unde nutritio immittitur, & partes corporis alimencum huius deficient sic-
cescant. Hinc igitur de interitu naturali dicta nunc sunt, cuius rationem, & causas accuratius
alio expendemus.

Ὅτι μὲν ἀπὸ τοῦ αἵματος καὶ ἀπὸ τοῦ σπέρματος ἐκείνη ἐστὶν ἡ ἀπὸ τοῦ αἵματος ἐκείνη ἐστὶν ἡ ἀπὸ τοῦ σπέρματος, ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ αἵματος ἐκείνη ἐστὶν ἡ ἀπὸ τοῦ σπέρματος, ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ αἵματος ἐκείνη ἐστὶν ἡ ἀπὸ τοῦ σπέρματος.

Atqui putredo in ijs propriè dicitur, que ex parte intereunt, cum à natura
differerint. Ideo & cætera omnia uno igne excepto putrescunt. Nam & ter-
ra putrescât, & aqua, & aer: quandoquidem materia ignis hæc sunt omnia.

¶ Locus iste, quem interpretum nomen consideravit, ambiguus valde est, nec, quid Aristoteles
docet, facti percipitur. Hoc tamen videtur docere, putredinem, quamquam naturalis omnia
interitus finem esse dictum est, ita ut omnia, que nata taliter in terram, putrescant, hocque
arati simpliciter communi contrarium sit, propriè tamen in congruo, que ex parte intereunt,
idque, cum à natura differerint. Atque hæc sunt putredinis duo genera seu differentia, ad quas
omnia, que putrescunt, referuntur. Itaque non rectè Aristoteles arguitur, quod putredinem dif-
ferentia prætermissit, ut videtur, que Physico-gram explicanda in edicentem in minimis par-
tes eam diducunt. Sed obsecro videtur, que velut ex parte intereunt, quod non sit à natura recedere.

A Ex parte namque insensite ea videtur intelligere, quæ non omnino intereunt, sed à natura tantum sua & conditione, procedunt atque alterantur, possuntque etiam interdum ad illam reduci, quomodo & res ex parte gigni arbitramur, quæ non absolute generantur, sed cum penam sunt, tales aut tales redduntur. Ita et rursus aqua, cum ad æqualem suam constitutionem & naturam procedant, ex parte insensite diu possunt quod quidem contingit, ætem putreficere. Nec enim omnino ad æqualem esse delectant, cum à natura ac qualitate aeris & aquæ recedant. Hoc igitur modo omnia, uno igne excepto, ait putreficere: siquidem aeris ex parte insensite possunt, atque à natura sua diu frondere, igne dampno, cuius calor, quæ natura illius est, à re nulla exteriori unquam potest, nisi tantum est contingit, quod cum fit, non ex parte insensite, sed absolute & omnino. Non igitur à natura sua ignis difcedit, quare nec potest putreficere. Ceterum, quoniam ab igne unquam possunt, quippe cum eius materia sint, in quam agit, & ex qua gignitur & alteratur, nec recedunt, itaque putreficunt. Harumque etiam animalia cum putreficere incipiunt insensite ex parte, dici possunt, quippe qui non omnino à natura insensite, possunt, ab insensita illa se putredine liberari, si quæ remedia adhibeantur. Insensite vero ex parte ea natura fortasse possunt intelligi, quæ non à re aliqua nec recunt, sed eorum pars aliqua, quæ à totius natura difcedit, veluti aeris unquam aut terræ pars aliqua, in omnia animalia

B & simpliciter corpore in partes quædam à natura recedunt, quæ dicuntur putreficere: sed prior in temperatione nec mori videtur, quandoquidem aqua aliqum tota, nec tantum eius pars hæc putredinis maxime potest putreficere: quandoquidem natura videtur aliquid insensitum, quod non omnino intereunt, cum putredine à natura sua recedat, nisi id omnino à natura, quod natura taliter interdum ex parte autem quod non natura insensite, quod quidem bene aliquo tempore putreficit. Est autem hæc ut putredine quæ putredine, quæ naturalis interitus finit esse, quod omnino diuersa: itaque elementis, quæ non ex humido & sicco non plane constantibus, nec eorum etiam naturalem esse, ac hæc aqua & terra, habentibus, potest congruere: quoniam, quoniam simplex nullum eorum autem insensitum, & omnia uel sunt in omnibus, quæ putreficuntur, uel eorum propria sunt, in illis quodammodo insensitum. Dico autem quodammodo, quoniam calor est in aqua insensitum, non tamen eius proprius & naturalis calor dici potest, quo ab ambientis calore eorum pro aqua putreficit. Idem Alexander naturam in his uerbis calorem cuiusque elementis, & recedente à natura naturali calore recedere, non esse addeat interpretari: siquidem nec aqua nec terra naturam calorem habere, cuius insensite putreficant. Potius igitur naturam esse cuiusque rei temperationem, ut dicitur, et qualitas sua conditio, à qua unquamque, recedit, cum putreficit.

C *Ἐπιπέδι δὲ τῆς πυρώσεως τῆς ἐκ τῆς γῆς γίνεσθαι ἀνάγκη, ἐπεὶ ἀπὸ τοῦ αἰθέρος ἀναρροῦνται, ὡς ἀπὸ τοῦ ἡλίου ἀναρροῦνται, αἰὲρ δὲ τῆς γῆς ἐκ τῆς ἀλλοτρίου.*

Putredo autem est eius, qui rei cuiusque humidæ proprius est, & naturalis calor, ab alieno calore interitus: hic uero eius est, quod ambit.

10 Hæc definitione, putredinis naturæ & eius operis explicatur, ac eorum, quæ tum de ea, tum de insensita naturali, eius finis est, hæc sunt de his sunt, cuius est operis natura. Putredo autem est definitur, quæ interitus naturalis est finis, non est omnis, quæ in his continetur, quæ ex parte intereunt. Quæ autem ab aliis contra eam obiectantur, partim quæ leuis sunt, & momentaneæ non habent, dissolutionem non requirunt, partim ex his, quæ in interitus naturali definitione explicanda ac ualidas, facillè dissoluntur. Sunt etiam ab his, qui pro Aristotele scripserunt, plura quæ etiam ingeniose & subtiliter dissolunt. Non esse ego, quod multa remaneant, cum præsertim dogmata hoc eorum præsertim separata expendenda sunt. Definitionem dicitur autem ipsam paucis explicabimus, & quæ existit dissolutionem, quæ modum in illi possunt, breuiter indicabimus. In omni ergo re, quæ putreficit, duo Aristoteles statuit, calorem naturalem, & humorem in quo calidus, tum putreficere censet, cum maximus ille & propius cuiusque calor in humore residens, ab ambientis calore corrumpitur & interit. Itaque ad putredinem facitendum tria sunt necessaria, calor ambientis, calor naturæ in rei quæ putreficit, & humor eiusdem. Ac humoris quidem in eis insensite de parte, quod, ut dicitur, et non reperitur, atque sensu certissimum, quæ putreficunt, putredine humidæ redduntur: quod minus siue, nisi humore constant. Unde nihil, quod plane sicca sit, fructus ignis & cuius, putreficit: & quod res quæque siccorum aeris est, est minus potest putreficere. Ita tunc palustris magis quàm arida putreficere, & sic humidus magis, quàm sicca, & eorum magis quàm ossa, & sanguis magis, quàm caro. Ita uero putreficentium, humor est proprius, ut medici, cum putreficere aliquid uolunt, conceptissimè humida adhibent, ut rem, quæ per se humidæ nature non est, humidam reddat. Aristoteles etiam in prognoesi id, quod concretum est, minus putreficere docet, id uero minus est humidum. Per se eorum igitur est, quæ de re ad rem, quæ natura sua humidæ, spectant. Humidæ autem esse finis non est, nisi in eis calidus sit, propriusque & naturam calorem continent, quo sicca, quod in illis est, humoris de re-

Francisci Vicom. Comm.

minorem: quæ enim illo deficiantur, & profusæ sunt frigida, veluti glaciæ, et nõ potest. Quo- E
 rum etiam certum, quæ non vultur inire, ut, quæ referre certum, aut aliud, inertiis hæc in-
 tum conuenit, quæ a naturali sunt caliditate, autem calida, calida p. effectibus, quæ patres, quæ, sine
 necesse est. Itaque terra, & aqua, quæ etiam p. natura, quæ natura frigida sunt, nec naturam a
 lorum aliquam obtemperant, quæ etiam hæc ratio non congrua, quæ admodum antea tradidimus,
 nec eorum ratione calor naturalis, ad putredinem necessarius est, si autem non debet, ut a naturali
 educatur. Est autem putredinem, cum naturalis ille calor inertiis in animalibus & arboribus pro-
 speculatur conuenit. Tamen enim solus putredinem, cum eorum inertiis calor extinguatur, qui quibus
 aqua, nulla putredo consequitur, ut eius calor in inertiis putredo esse flatuatur. Quod autem
 obicitur, quæ locum non esse, cui putredo sit inertiis, calor item apud Aristoteli potest
 non esse, inertiis pura, sed agere, cuius potest alterationem esse propriam, quæ in inertiis, le-
 uissimam inertiis, & facillimam tollantur, cum perspicuum sit, nec definitionis causas explican-
 das esse, quæ quæ ipsa causa sit & principium eorum, quæ de demonstretur, per se posse
 scilicet, & citare de potest, alia de alia ratione, interuenit, his accommodari, quæ abicitur,
 quæ quæ in eorumque naturalis calor eorum sit, veluti forma, non in propriis debet inertiis.
 Sed hæc motum, & explicat, quæ quæ modo calor in animalibus, hæc calor inertiis. Hoc autem ex
 his, quæ de naturali inertiis dicta sunt, patet. Eo enim in loco, quod non bonus effectus, & quæ ad-
 modum calore suo in naturalis aqua, tradidimus. Aerem enim aut aquam esse id quod ambi-
 bus, diuina, quæ quæ quæ in inertiis frigida sunt, sed per terram, & ætherem potest inertiis, caliditate
 aut sole accendit, aut ignis, aut etiam corporis, cui circumfunditur, calore. Eo igitur tempore,
 quæ calidior est, in naturalis calorem vehementius agit, reliquo tenuissimæ: cuius longo tem-
 poris tractu tandem dissoluit, quæ putredo est naturalis. Hinc autem fit, ut locis & temporibus
 frigidis res multas putrescat. Quæ quæ in inertiis putrescat, eorum putredo aut in ætherem, qui in il-
 lorum inertiis est inertiis, potest referantur antea etiam caliditate temporibus acceptis.
 Calorem autem dissoluit dictum, quæ ab exterioribus educatur, unde falsum est, quod Aristoteli
 obicitur, eorum ab eo putredinem, quo ab alieno inertiis, quæ de motu patet. Humores autem
 in animam illius febrem accendit, res putrescat calore potest ab eo, qui potest eorum est,
 & rationem illius, superest. Sed hæc in progressu magis perspicua erunt, multasq. argumē-
 tis de signis definitionis tradita confirmabitur.

*Est autem calor est in inertiis, quæ de motu patet, unde falsum est, quod Aristoteli obicitur, eorum ab eo putredinem, quo ab alieno inertiis, quæ de motu patet. Humores autem in animam illius febrem accendit, res putrescat calore potest ab eo, qui potest eorum est, & rationem illius, superest. Sed hæc in progressu magis perspicua erunt, multasq. argumē-
 tis de signis definitionis tradita confirmabitur.* G

Quæ ob causam cum caloris penuria patitur, id quæ omne, quod hac facul-
 tate destituitur, frigidum sit, sicut, ut utrunque sit causa, & communis affe-
 ctio putredo sit, tum frigiditas propriæ, tum alieni caloris. Ob hanc enim causam,
 & sicciora sunt quæcunque putrescunt, & ad extremum terra & finis. Humor
 enim naturalis unum cum proprio calore exhalatur, nec iam quicquam ad id
 quod humorem allicit, cum naturalis calor sit, qui cum trahendo allicit.

11 Quoniam eorum est, putredinem calorem naturalis inertiis educit, eorum autem penuria
 frigiditas est, colligit non calorem solus allicitur, qui naturalis perdit, putredinem capiam esse,
 verum & proprium frigus, quod calor inertiis consequitur. Cuius calor naturalis non aliter
 ab alieno, qui ambiens est, perditur & inertiis, quem quod ab illo educatur, ut, cum est, hu-
 mor naturalis unum cum eo exhalatur, hæc inertiis, ut, quæ putredo inertiis fuerant,
 & ad extremum in inertiis & finis a erantur, humores autem in illorum non educit, & in uapo-
 rem conuertitur, nec alio humore non in locum illius succedentur, quæ cum calor naturalis
 ultra non sit, quo in humor attrahitur, ut, hæc inertiis. Hinc autem intelligere
 modum licet, quo naturalis calorem a calore ambientis inertiis adest, quæ sit, quod adest
 licet autem, quæ putredinem, aut, & locum humorem inertiis, non quod agitur, & adest inertiis
 non conuenit, ut illi oporuit. Ex quo error eorum perspicuus, qui modum, quo naturalis
 calor ab alieno inertiis, ab Aristoteli præteritum obicitur. Rursum per se patet, quæ ob
 cau sum humiditate primæ, ut, quæ putredinem attrahitur, & ad extremum inertiis, quæ inertiis
 humor ab eis educatur, ut, quæ calorem, qui inertiis attrahitur reddunt, non ultra terminatur. Calor
 igitur naturalis, & alieni finis essentialis res licet educit. Aliena quoque naturalis, ut
 dictum est, educit, cum quo unum humor educitur. Itaque huius veram putredinem finis,
 eorum

A eorum videlicet exactionis, et affum efficientem Aristoteles minime promittit. Ac dum quidem et mutationes hoc in loco intelliguntur, una naturalis caloris cum humore, in quo insti, & calorem excreto, altera humoris à calore naturali & hæc quidem duplex, aut cum calore in corpore consistit, nec erit ab aliâo attractus, quo tempore humorem, quo aliam, creabit, aut cum à corpore extrahatur, quod aliâque humoris calore non possit. Quæstio autem caloris ambigunt de frigore pro priâ efficientiâ putredo esse debet, intelligimus, non eodem modo calorem & frigus eum esse, quo generat, sed, ut frigus calorem temperando generare dicimus, ita in istis affum exactionibus, ut dicitur, ut dicitur, calore videlicet naturali ab aliâo extrahitur, ut frigus in iustis contrariis eundem locum habet, imò autem calor, sed diuersus & veluti contrarius utriusque habet, ut videlicet quidem in ore, aliam & præter naturam in iustis. Inuenitur autem motus, ut calor aliam, ut dicitur, & solis effum, in & frigus per se afferre potest.

Καὶ ἐστὶν ἡ ψυχρὰ ἀπὸ τοῦ αἵματος, ἢ ἐκ τοῦ αἵματος, ἢ ἐκ τοῦ πρὸς αὐτῷ, ὁ δὲ πρὸς αὐτῷ ἀπὸ τοῦ αἵματος ἀπὸ τοῦ αἵματος, ὁ δὲ πρὸς αὐτῷ ἀπὸ τοῦ αἵματος.

B Ac frigida quidem temporibus res minus putret, quam calidis. Exiguus namque per hyemem est calor in continente ære & aqua. Quare nihil potest, ætate autem est amplior.

13 Quod Aristoteles tradit, argumentum est, ut Olympiodorus quoque testatur, putredinem fieri calore excreto naturali, qui in res est pendente: quandoquidem manifestum est, cum minor ille est, & minus potest, ut pote ad naturalem calorem excreandum impotens. Quod quæ tempore frigida, aut ex reo inermis superari facile non possit, non tantum excreto ipsas debitas facit, sed inermis minus obstat, ut qui antipertulit beneficio magis sit coactus, utque cum perire uolentis, efficiat quæ resistere. Quare ob eandem Hippocrates in aphorismis dicitur, ventres hyeme, & ære calidiores esse, quam ætate. Est autem aduertendum, in putredine gignenda eandem loci rationem esse, quo spiritus, licet in locis calidis magis, quàm in frigidis, res putret, quæ eadem causa est, ut quæ coacta sunt, & respirationem non habent, magis putrescant, quippe quæ ab ære ambientæ calidiori, quod potissimum habentis, quæ calidam habent naturam, & ærem ambientem calidiores sunt apta. Hinc humor ut putredo in animalis corpore uento respiratione, aut perspiratione impeditur. Vnde naturalis caloris immoderatus, & inermis accidit. De qua et Galenus in secundo libro Methodi, sed quod attinet ad calidam temperam, ut flare res magis putret, quam hyeme, eorum. Quod ipsam Problematum nigri male quanda fessio. Aristoteles tradit. Quam etiam ob causam illam magis, quam hyeme sudores excreandos esse. Et utrum illam per naturam solutam, eandem à corporibus nostris calorem in excreto, humoris aut idem concoqui minus posse, ut pote calore concoquentes debilitate. Et haec in eos itaque esse, ut si permanserint, corporis eius putrescant qualitate, morbosque efficiunt: nam quæque calidiora calore putrescere, ut suo quodque calorem concoquunt. Et qua explanatione, illud quoque intelligi non, calorem excreto, aut, qui in res est, ad se attrahere, eare soluta & rarefacta idem quod in res facit magis, sol utroque. Illam potest, ob magis calorem naturalem educere. Id autem illam esse nite, proprie etiam per eam plura morbos putridos generari. Sed illud non præter idem esse, ambientem ærem magis putrescere, si non tantum calidus sit, sed ad modum humidus. Quod si cundo libro Methodi Galenus docet, cum calidus humidus corpus aut putrescere, et necque perflam, necque uentilari in calido humidus, inane loco. Calor enim gratia cum per se mouet, medi et ceteris uolant, et adhibent compactionem, quæ calidioribus & haerent, ut sunt ea, quæ ex hordii farina, aqua, & oleo componuntur, ut idem in istis tradit libro quarto eiusdem operis. Hæc causa est, cur Austro flante putredines maxime excreant, Boreæ uero in, ut Hippocrates in octavo Epidem. & in Aphorism. Aristoteles & Galenus docuerunt. Est eam Boetius frigidus & licet, Austro calidus & humidus.

C Et utrum illam per naturam solutam, eandem à corporibus nostris calorem in excreto, humoris aut idem concoqui minus posse, ut pote calore concoquentes debilitate. Et haec in eos itaque esse, ut si permanserint, corporis eius putrescant qualitate, morbosque efficiunt: nam quæque calidiora calore putrescere, ut suo quodque calorem concoquunt. Et qua explanatione, illud quoque intelligi non, calorem excreto, aut, qui in res est, ad se attrahere, eare soluta & rarefacta idem quod in res facit magis, sol utroque. Illam potest, ob magis calorem naturalem educere. Id autem illam esse nite, proprie etiam per eam plura morbos putridos generari. Sed illud non præter idem esse, ambientem ærem magis putrescere, si non tantum calidus sit, sed ad modum humidus. Quod si cundo libro Methodi Galenus docet, cum calidus humidus corpus aut putrescere, et necque perflam, necque uentilari in calido humidus, inane loco. Calor enim gratia cum per se mouet, medi et ceteris uolant, et adhibent compactionem, quæ calidioribus & haerent, ut sunt ea, quæ ex hordii farina, aqua, & oleo componuntur, ut idem in istis tradit libro quarto eiusdem operis. Hæc causa est, cur Austro flante putredines maxime excreant, Boreæ uero in, ut Hippocrates in octavo Epidem. & in Aphorism. Aristoteles & Galenus docuerunt. Est eam Boetius frigidus & licet, Austro calidus & humidus.

D *Καὶ ἴσως τὸ κρυψτέρον κρυψτέρον ἢ τὸ κρυψτέρον ἢ τὸ κρυψτέρον, ὁ δὲ πρὸς αὐτῷ ἀπὸ τοῦ αἵματος ἀπὸ τοῦ αἵματος, ὁ δὲ πρὸς αὐτῷ ἀπὸ τοῦ αἵματος, ὁ δὲ πρὸς αὐτῷ ἀπὸ τοῦ αἵματος.*

Nec id, quod congelauit: nam magis frigidum est, quam aer, calidus, idcirco non uincitur: id autem, quod mouet, uincit. Nec id quod feruet, aut calet: minor enim calor est, qui in aere, quam qui in re. Quapropter non uincit, nec ullam facit mutationem.

14 Ut tempore frigida res minus putret, quam calida, sic quod maxime frigidum est, su-

Francisci Vicom. Comm.

naturæ putredinis contrarietas aptum non est, potissimum si dura in se & sicca, cum eius, qui in humore inest, calor inerteis quidam, putredo esse dicitur. Quod igitur gelo aëtherum est, ob utrumque causam putredine affici non potest, quippe quod frigidum summè est, nec calorem ullum habet, qui exteriori calore unci potest, atque idem durum est & sicca. Atque hoc alia ratio est, cur res gelate non putrescant, quam Aristoteles hic prætermisit. Quam ob causam efficiunt, ut alia vitium, quam caro putrescat, atque hæc ratio, quæ in gelato, qui omnino se est, qui in animalibus insunt corporum humiditatem, putrescere maxime aptus est, ut tertio libro de animalium història Aristoteles tradidit. Hoc ipsum de rebus concretis & solidis docuit Galenus libro undecimo de simplicium medicamentorum facultatibus. Quibus, inquit, cum pars solidior & compactior est, ea, ut putrescant, est impeditibile. Quod super dicitur, rem, quæ feruente calet, non putret, de qua re calida recipiendum non est. Barrem sanguis naturæ est calidior, qui tamen (ut dictum est) facili putrescit. Galenus etiam in libris de causis morborum, atque in eodem in Methodis, in tractatu corporis dicit putrescere, quæ sua parte natura calida sunt & humida. Quod Aristoteles docuit ratione confirmatum est, qui calidior propriè, qui in humore inest, in virtutem esse putredinis docuit. Cum igitur calorem, quæ putrescit, non quouis modo calida hoc in loco Aristoteles inuestigat, sed ea quæ feruente & summo calore afficiuntur, cuiusmodi ignis est, & quæ quodammodo sunt ignita. Nam; hæc dumtaxat calida ob externum calorem vitium non possunt, qui nullus esse potest ipse potentior. Plus una etiam ex his sunt sicca, ut ligna, & res solidae aqua, ut lapides & ferrum. Quamobrem putrescere non possunt, humore delicti tunc, in quo putredo fieri est solita. Affici potest, quæ naturæ sua & potestate non acta sunt calidior, quæ pipæ, sirachæ, & eius generis alia, quæ, quod ex cellenti calore sunt prædita, difficilè putrescant, & minus pipæ, quam sinaber, quoniam hoc coniunctum habeat humorem.

Of raines that is, of water, which is not, is the contrary to the nature of the earth. And the nature of the earth is not, is the contrary to the nature of the water, which is not, is the contrary to the nature of the earth.

Eodem modo, quod mouetur & fluit, minus putret, quam quod in motione non est. Nam caloris, qui est in aere, imbecillior sit motus, quam eius, qui in re pius inest, idè nullam facit mutationem.

14. Hoc quoque argumentum declinat putredinem esse, cum transmissa de interius calor de eo, qui extrinsecus perditur. Quod natum dicitur, in se habere competentem esse, cum in equis flagrantibus & polifibus, quibus non mouentur, putrescere videtur: humanis autem, quod in perpetuo sunt flutu, minime putrescere. Quæ eadem causa est, et qui loca cum de paludibus incolunt, ac vitæ ferocitate, quam qui calidior & aperta. Nam ferocitatem in putredinem vitium esse antea traditum est, ut quicquid ad finem ductum ipsum putredinem efficiat. At verò edita locutione in modo que spiritu affluente agitur, calidior & humilior in motum manere inuocatur. Quæ oportet putredine facili reddere, qui putredine affectus, in eo habitantes facili putrescere. De qua re dicitur in Problematum decima quarta sectione. Ad putredinem motum aut tandem vel prosperum aut tristem esse, ut in amari fluxu & motu, cum corpus per aërem. Nostro autem modo calor cum fluente atque humorem se potest in corpus imprimere, ut si de ipse, & corpus manent immota. Quæ oportet, inquit, calidior, qui est in aere, motorem, debillior fieri, quoniam si exiguo & breui tempore corpori adheret, eandem calefaciendi vim non habet, quam habet, si longius. Exiguo autem adheret tempore, quod agitatum corpus ab alio atque alio aere perpetuè ambare: quod ipsum enecat, cum quiescente corpore aer mouetur. Videtur verò & alia esse causa, cur ambocent calor in motu inuocatur sit. Et tamen ea, quæ in se inest, calor motore interdum arguitur, ut in his conspicimus, quæ ex cælo corpora in arcibus, quæ fieri calidior constent, ac seruo aliquando afficiuntur calore, cum exercitiis fuerit inuocata sunt, quemadmodum Galenus præter in loco docuit, potissimum in libro de causis morborum. Interius itaque calor motore cum consistit, eorumque motore debillior esse necesse est. Vt in hac causa ad animantes pertinet, non ad inanimatas. Nam calida aqua cum fluit, calidior non sit: frigidus autem motus non calidior, nec ipsam aeris, qui super natura est calidior, nisi in motu quæmersa & concitata admodum fuerit, quæ est ea, quæ exli sapienter conseruare. Quod frigidior etiam existit, quam cum, cum celeritè dicitur, plurimum sic eandem existit, ut in primo huius operis, & secundo de cælo huius Aristoteles tradit. Sed hæc non de figurarum motore naturalium calorem non arguit, ut in animantibus, aciem afficiunt afficiuntur. Quod verò de quouis modo sit, plura in præteritis est. Est autem conseruata inter hæc loci & lectio non negligitur secundæ quæ in Problematum, in quo Aristoteles prædicit, ea, quæ mouentur, putret. Nisi diximus non de omnibus, quæ motione ciantur, in problematibus

18 Concoctio est Aristoteles definita, perfectio est sic imprimis ait quod indistincte dicitur
 si possit, quae sua definitioni explicat de illa et eorum odore. Quae cumque enim concoctio eorum
 manente concoctantur, antequam concoquantur imperfecta esse conspicimus, eademque per
 concoctionem fieri perfecta Arborum fructus, antequam maturifcant, imperfecti habentur;
 qui ad maturitatem, quae concoctionis species est, perduci, perfectionem obtinent suam. Ali-
 mentum enim imperfecte alimentum est, quodcumque concoctum non fuerit. Falsum, quae
 minus adoleverant, maculo per periodum vocant, propterea quod minus, quod minus est, sine con-
 coctis, atque idem in perfecta, se magis indifferenter continentur, cui feminis nucleis est depre-
 ssus. De qua re Aristoteles Problematum solutione significat. At vero concoctio non ratione
 esse, non indistincte duntaxat cognoscimus, sed hoc quoque arguimus, quod via sic quae est
 ut, hoc est, ad finem, qui perfectus est quoddam. Quae vero definitio fuerit, in verbis, quae sa-
 quantur, mox tradit. Cum autem concoctio, perfectio sit quaedam, non à quocumque calore,
 ut efficiente causa, esse, nec ad quancumque pertinetur materiam, nec in quancumque modo si ha-
 rent, sed à calore proprio & naturali, & in eam materiam, quae qualitatibus oppositis patibilibus
 sit affecta. Hanc enim ait propriam cuiusque esse materiam. Quae locum, quod ad calorem
 animi et, difficultatem habet: quod vero ad materiam, obicitur est, naturaeque recipit interpre-
 tationem. Alexander Aphrodisiæus in alimentis, exponit, quod unum et hic est, ad quae per materiam
 concoctio. Materiam igitur concoctionis, rei iam concoctae, & perfectae oppositum esse inquit.
 Eorum alimentum antequam concoquantur, rei alinde continentur esse, concoctio non autem rei
 si facile. Quod in primo de vita Aristoteles tradidit, cum de secretione, quae nutritionem
 sequitur, dicitur. In secundo de vita de anima, ubi alimentum rei alinde partem similem, partem
 distans esse asserit: simile quidem, cum iam concoctum est, distans & oppositum ante con-
 coctionem. Quae ratio necesse videtur, propterea quod concoctio mutatio est, atque
 alteratio, quae ex oppositis incipit. Cum igitur alimentum, tum, cum alio ei, quod aliter, fieri
 de esse oportet, ut id, quod est deperitum, atque effluit, restatque, minus distans fuisse,
 & oppositum qualitatibus affertur necesse est. Sic Alexander de oppositis partibus, seu oppositis
 naturam est interpretatus, ut concoctionem ex opposito in oppositum in eis intelligeret: quod
 quidem verum esse non in alimentis duntaxat concoctionem, quae sic acceptam simpliciter, intelligi-
 gamus, sed in aliis quoque aliam rem concoctionibus, seu propriam concoctantur, sic ut in
 fructibus eorum quidem, quae est morborum, aut, igitur, incrementorum concoctio. Nihil
 enim est, quod ad oppositas partes, quae habent, qualitates concoctione non ducatur. Quam
 enim Aristoteles mox tradit, cum hanc concoctionis rem esse inquit, quando verum, quae est
 coquantur, humor aut effluens, aut eliminatio, aut putredine, talis sunt atque casum. Quid
 vero aliud est, talis eorumque humorum eadem, quam ex opposito in oppositum materiam, in quibus
 que est in qualitate? Hanc una est habitus ei de oppositis partibus oppositum. Potest autem etiam
 ex parte de qualitatibus seu corporibus partibus, hoc est, humidis & sicco, quae partibus esse,
 & materiam agentibus qualitatibus substantiam astra tradidit. Hoc enim modo loquendi tum
 quoque usus est, cum eorum dicitur: quancumque vocabulum *ἀναπόσει* tum non possent,
 quod Alexander indidit ad rem, quam veritatem, oppositionem tradidit. Sed humidum &
 siccum tum inter se opponantur, tum calido & frigido, quatenus partem habent rationem,
 calidum & frigidum agentis. Sic autem exponendum esse hanc locum illud dicitur, quod ha-
 bitum [hanc enim] *ἵνα προσημασίου* quibus nihil est in verbis superius est usus, eorum
 tum est carum. Verum (dicitur) est mutatio ex habet et inque rei materiae: haec autem sine dis-
 tincta partibus utitur. Atque hanc interpretationem videtur Olympiodorus probare, sed de
 hac re facit. Explicandum autem est, quae dicitur à natura & proprio calore concoctio ef-
 ficatur, cum multae concoctiones veniant, quae ab externo sunt calore, veluti elisano & al-
 ficio. An vero concoctioem potissimum definit, quae in unum est & naturalibus efficientibus,
 quomodo & certum atque intantum ante definitio, qui in illa conveniunt? Quae igitur in eis
 sunt, seu alimentis, seu eorumque materiam, seu humorum concoctioem, à proprio & naturali ef-
 ficantur calore. Quae & in eis efficientes quaedam & characteres sunt, ut ipse paulo post dicitur,
 in quo concoctioem genera omnia à naturali calore fieri dicuntur, non eius quibus, quod
 concoquantur, sed animalis, in quo fit concoctio. Hanc autem intelligitur de concoctione, quae
 à natura sit, Aristoteles ante locutam, nec alimentis concoctionem, ut Olympiodorus partem
 & praeterit. Quae quae de illa acriter & coctas, hoc ipsum potius coactas est.

Καὶ δ' ἀπὸ τοῦ ἴσου τοῦ ἀπορροῦντος ἀπορροῦντος ἀπορροῦντος, καὶ τῶν τοῦ ἴσου τοῦ ἀπορροῦντος ἀπορροῦντος ἀπορροῦντος. καὶ τῶν τοῦ ἀπορροῦντος ἀπορροῦντος, καὶ τῶν τοῦ ἀπορροῦντος ἀπορροῦντος, καὶ τῶν τοῦ ἀπορροῦντος ἀπορροῦντος.

A Ac perfectionis principium à calore proprio proficiscitur, etiam si exteriori, aliquo adiuvento complectur. Cibus enim per balnea, & eius generis alia concoquitur, sed tamen principium calor est, qui in ipso est.

13 Quoniam concoctio balnei & exercitationibus, & aliis huius generis rebus curantibus curabilibus sepe naturam efficitur, putare quis poterit, à naturali & proprio calore eam non fieri: idcirco occurrat, & calorem naturam eius esse principium, quantum adiuuantibus inserendum illis fiat, contendit: quod quidem, quemadmodum utram sit, explicandam. Alimentum inique à naturali primam & proprio calore concoquitur, non ipsam quidem distillatam, sed animalis, in cuius cerebro, aut aliis partibus concoquitur. Cuius rei argumentum est eisdem, quòd ea minime concoquitur, que naturalis calore nihil habent: parum autem, que parum, multum, que nullum. Asinarianum seu Serpium ex concoctionem efficitur ampliorum, que calorem naturam valentiorum habent. Hinc naturam frigidam habentia animalia difficilius concoquunt. Hyeme quàm xthate valentiorum esse concoctionem, ideoque copiosius abundant, quòd calor naturalis magis eum viget, Hippocrates & Galenus docuerunt. Illud autem aduertendum

B (quod antea curat de morbis communiter operibus motuimus) calorem naturalem concoctionis instrumentum esse, non motum seu efficientem causam potissimum, quippe que fit animalis, ut faciendo de vitæ Aristoteles docuit, est de istius facultate atque aliter differere. Nè quomodo nutritionis potius instrumentum, sic etiam concoctionis. Hanc autem naturam Galenus nuncupavit naturam. Idcirco naturæ concoctiones tribuit, & in naturalibus affluentiis cum exquirat, ut in libro de facultatibus naturalibus, atque etiam symptomatum & signorum licet videre. Sed hanc naturam sepe uterò non distinguit, ac concoctionis, partem atque actionem aliam naturalem, prout etiam effluens causa quod cum naturali sit calor. Sed de hoc alia. Illud persequamur, quo pacto exterioribus quibusdam rebus calor hic naturalis alimentorum concoctione adiuvatur. Balnea igitur concoctionem cibi adiuvant. Quod de his balneis intelligendum est, quibus somnus continuo adhibetur. Nam cum somni tempore valentiores concoctiones fiunt, calor in eo ad interiores partes contractus, tum utrobique in eo somno efficiatur, qui post balneum hominem apprehendit. De balneis etiam aque dulcis, & temperatè calidis, que humectandi & calcificandi vim habent, locus hic intelligitur. Nam aliam concoctio, elixio est quædam, ut in præceptis ostenditur. Cum autem elixio concoctio sit, ab hæc non calido efficitur, consequitur, ut que calcificandam & humectandam vim habent, ad concoctionem plurimum conferant. Hinc igitur balnea concoctionem adiuvant, etiam si nullas fortis formas adiciant, quamquam tum maxime illa complectitur, si somnus fuerit adhibitus. Balnea calidiora aut frigidiora hanc vim non habent, quòd naturalem calorem illis exstant, hæc utroque extinguunt. Ea etiam, que sponte nascuntur, ad hoc agendum ac eorum modum non sine nisi sint quædam, que roborem uterique facultatis propriam concoctionis. Sed balneorum constantiam vim exponere, non est præsentis institui. Id vero ostendisse satis sit, eorum aliquo ad concoctionem motum aliquod afferre. Ad hæc partem concoctionem (ut distillatam) somnus, tam ob eam, que distilla est, causam, tum utrobique, quòd ea nulla impeditur, & in quæ corpus sit potissimum, que concoctioni magis, quàm motus, congruit. Quod etiam in commentario quarto in librum Hippocrati de ratione vitæ in morbis acutis docuit Galenus. Nec acro dicitur balnea, somnus, & quietis, concoctionis adiuvandæ vim habent, sed tranquillam tempellat. Ex enim hyeme amplius fit concoctio, et ex Hippocratis & Galeni sententia superius est didicimus. Angustæ namque in eum parte in re colore, frigore utroque ab accipitissimam in forma pulvis, ut præterit Aristoteles exposuit. Rursum exactionibus concoctio adiuvantur, ut que augendi caloris naturalis ipsi quoque vim habent. Complura igitur sunt, que extrinsecus cum sint posita, ad concoctionem faciendam conducunt: quibus omnibus hoc est commune, ut naturalem calorem ampliorum, atque ad consequendum valentiorum efficiant. De constitutoque aliam concoctionem faciendibus, adiuvantibusque factis sit distum.

C Facile autem est monstrare, morborum quoque concoctionem ab inane primam & naturam fieri calorem, deinde per eam in ea quodam adhibita compleri. Tum enim morbo concoquitur, cum à naturali accenditur calore, eoque citius ac melius efficitur concoctio, quo efficitur & vitæ ab illo superant. Propterea eorum conditiones sanam dederunt, nullamque aliud rationem est & efficacis crisi bonæ & sanæ signum, quàm illæ, ut in libro de crasibus, & alibi sepe Galenus docuit, & sane ipsam Hippocrati, Ex enim signum est, vitæ naturam fuisse, que aut naturalis hic est, de quo loquimur, & proprius calor, aut certe eo, ut in summo suo, utitur. Ut autem conditiones à calore calorem efficiantur, si debitis fuerit atque congruis, ac eum, nullamque facta morbi concoctione motu necessarè consequitur. Nihil enim aliud est

D mori,

Francisci Vicom. Comm.

Omnia autem, quæ concoquantur, crassiora esse, & calidiora necesse est. E
Nam quod cuiusmodi est, calor copulentiùs reddit & crassius, atque siccius.
Concoctio itaque hoc est.

21. Quæ de rebus, quæ concoquantur, crassitie Aristoteles tradit, in nonnullis quidem ita se habere perspicuum est, sed tamen & in alijs contrariam accidere conuenit. Ita quidem se habere, in ipsjs primis incrementis, quæ antea commententur, poterit. Non utina concoctio-
tis signum crassities est, temperata tamen & modesta, ut tradit Galenus. Et tamen aëruius aut
terrestrius, aut crassitatem cruditatis signum esse crassiti, atque concoctionis aut nondum incho-
atæ, aut cerè nondum perfectæ: tenuiorum quidem, nondum inchoatæ, sicciorum crassitatem,
nondum perfectæ. Non concoctione durante instantes quidem adruentur spiritus, qui aëri-
am turbant, crassitiem quendam in eam inducunt, ac tenuis uocis ebullitibus accidit. Quæ
turbatio concoctione perfecta desinit, & ad crassitiem modicam uicem reducitur. Quod in his
digestis potest, quæ macerantur, tenuibus uicis. Nam ob cruditatem, quam habent, aut per-
cepto tenuis tenuitate, aut paulò post turbata effluuitia, tenuis quidem perferunt, quorum
concoctio nondum est inchoata, sed quæ concoquitur in temperata, turbata, ob eam, quæ in illa
est, causam effluuntur. Sic patet utram concoctione fieri causa oris. Alii etiam digestiones, in
coctis fuerint & salubres, molles quidem esse, sed consistentes. Hippocrates & Galenus docent
huc quidem in primo de crassibus, illam secundo paralyticorum. Nec aliter ipsorum se habet, &
alia incrementa, qui ipse quæ concoctio crassior omnia conspiciuntur. Illud in in fine seu pe-
re, quod in tuberculis inest, curiosa. Et tamen concoctam, paulòque iam factam crassiam est, quæ
aëria. In ophthalmia principib. copiosus humor, & tenuis d'essit, dum de partior, crassiorque
notam quamdam concoctionis accipiens, postea temporis processu copia d'essentia, & ad ef-
ficacem spectante, ad eam concoctionis signa augentur, ut etiam palpebræ d'essentiam inde con-
glutinentur. De qua re Galenus in libro de totius corporis temporibus s. lami alimentum, quod
uere concoquitur, consistentem, illud quoque concoctionis crassitas eadem intelligemus. Sed
dubitanis est, quoniam alimentum in uentre resolu redditur, item de frigidibus acerbis, qui
molliores & humidiores, idcirco minus crassifant concoctione. Humores priores, qui in
animalibus sunt crudi, crassitiem habent, quam concoctione deponunt, tenuiores facti. Pro-
blemata etiam sicciores uigilanti quanta, non concoctis molliores esse traditur.
Quæ uero & humidiores, siquidem mollius id est, quod humiditas, durius quod siccitas. Qui
in animalibus habitantibus brenatur respondentum, si tamen prius id exponamus, quod Ari-
stoteles tradit, potius, quæ concoquantur, crassitiem, & copulentiùs ad calorem proficiunt,
siquidem natura eius est, crassitiem in id inducere, in quo d'egit. Hoc autem efficit calor, quod
barrosom, qui tenuitatis est causa, educere consueuerit, quo quidem educto sicca partes con-
glutinantur, unde spissio, & crassitas oritur. De qua re Aristoteles abundè in prolegna dis-
seruit, his uerò commententur, quæ spissior, & concretiore caloris efficiunt apta sunt, his den-
de, quæ frigore, & his quæ aëroque. Sed ut crassitiem & copulentiùs calorem inducant, sic colorem.
Aperit enim quodque in id, quod patitur, sibi similes qualitates inducere, & omnino sibi
simile efficere conuenit. Ideo aliter calor, quod aliter, cuiusque est alimentum, cal-
dum est. Excrementa etiam sunt calida, quemadmodum urina, & alii deiectiones, perinde at-
que omnia combusta. Dubitationem uerò ingerit, quod dicitur, calorem crassitiem in se uoc, cum
plenaque habeantur, quæ calor extenuat, uelut aër, qui calore fit tenuis, frigore crassior. Est
premissa in secundo de ortu & inuente Aristoteles sententia, caloris propriam esse, uicem in-
ducere, frigoris, spissitudinem. Sed hoc premissa sententia non aduersari docendum est, den-
de & dubitationem aëre aliter soluende. Dicitur dum itaque, rariorum atque tenuitatem in sim-
plicibus corporibus & caloris proficiunt, in mixtis crassitiem & densitatem. Ideo uocem atque a-
tiam aquam calorem rarificant tenuem: quæ tamen concoquantur, quia aëria sunt, crassa &
den sicciorum efficiunt euadere. Cuius d'essentia causa est, quod à rebus in istis tenuitate pre-
dictis humorum calor educitur, qui tenuitatis est causa: siquidem tenuis ad humidum pertinet, ut
secundo libro de ortu est prodium. Humore igitur euacuo atque euacuo in reliquis partibus
crassiores relinquunt, utpote terrens & sicca, cum crassities ad locum nō aliter pertineat, quam
tenuitate humidum. Hoc itaque postea tenuitate crassiores efficiuntur, qui modum rebus sim-
plicibus, ueluti aëri, non continent. Etenim aër sua natura est humidus, simplicisque corpus.
Quod aër, ut calore humor eius uocem non possit, partibus terrens & sicca illo educto reman-
entibus, idcirco non densatur, sed potius rarefit, humore aquo, si aliquem admixtum habent, disso-
luto, qui densitatem illam faciebat. Terra similiter non densatur aut crassescit calore, sed hu-
moris præsentis densitatem concoctis, quomodo lutescent sicut & sicilla omnia. Sunt qui calorem

A tem, quòd nihil horum patitur, ipsum per se non elixatur. Quæ igitur per elixationem concoctio dicitur, hæc est: ac nihil refert, utrum in arte facili instrumentis, an in naturalibus efficiatur: ab eadem enim causa omnia erunt.

31. Possit hic fieri pro forma, quæ finita est, ut secundo Physicorum, & alibi dicitur, accipi. Eandem enim formam, quæ elixatur, humida omnia non accipiunt, quæ quædam densiores omnia efficiuntur. Quo namque modo ad eum idonea alia, ad fortitorem alia ferant, si eandem omnino acciperent formam? In hac significat orbe arena finem accipit, etiam utrum concoctio duplicem finem esse proponeret, Finis enim, inquit, aliquibus est natura. Natura autem eo, quod speciem & efficientiam dicitur, alia est in quorundam formam subiectam, cum humor talis aut in venis exsistit. In quo genere multum colosse suit, ut de alio sine loqui sane non videretur, quin de eo, cuius esse memini. Possit etiam ad finem referri, cuius gratia talis forma inducitur, adiecti est usus aut fortitio, aut quidam aliud simile. Sed quomodo cum quæ accipiatur, contraxerit formam esse, an omnino, quæ elixatur, an humidiorum tantum, de quibus verba facit hoc, sine commentis. Videtur verò humidiorum duntaxat fines trahere, quæ tunc elixant dicit, cum in formam

B aliquam mutantur. Hinc enim de omnino eundem esse quippiam putaret, non eundem esse illorum finem adificere videtur, vel formam & finem intelligens, vel ad, cuius gratia forma illa instituta est: quòd si multiplex esse, multiplicem quoque formam requirit. Alexander ad omnia quæ elixantur, non ad humida sola hoc finem refert: quod etiam probabile est, cum verum sit, non omnia eundem finem esse, aut formam, & propterea de elixis orationem an inserui in repositæ Aristoteles videtur, id quod genus adiectam indicat, videlicet res concoctæ, quæ ad elixas generis habent rationem. Eandem difficultas est de eo, quod subiecti, omnia an elixantur, apta esse, quæ quæque aut crassiores possunt fieri, &c. Nam de humidis solis dicitur videtur, in quibus illa elixationis idonea sunt, quæ aut possunt crassiores, humores in definito, qui est in eis, concoctio, ad hunc fortasse est mel, quod, quia terram est, igitur de rotam sequentibus dicitur, aut quæ contractiores & minores, eademque generosa redduntur, ut mullus, quod spiritus est materie exhalatione minus reddat & generosus, aut quæque puri crassiores aut minor & generosus, pure contrario modo efficiatur, tenuior videlicet & leuior reddita, ut hæc esse tradit, cuius quædam partes densæ sunt, in casam manent, alia tenuioribus secretis, videlicet siccis. Hæc igitur omnia ad res humidas videtur accommodari, quod eo etiam patet, quod subiecti, oleum ipsum per se & solitariam non elixari. Nam si omnia, quæ elixantur, non humida de genere nec necessitas, non oleum solius sed plerumque alia in eis, quæ non elixantur, eoque afferenda. Sed neque omnia elixantur, quæ crassiores, aut minores sunt, & generosæ, cum etiam maxime elixentia, quæ ad elixantur, crassiores. De humidis itaque, hoc est liquidis rebus, dicitur id esse certum videtur. Verum Alexander intelligi omnia esse mot, quæcumque elixantur. Ac illa, quæ crassiores sicut inquit Aristoteles, ad res, quæ propriè elixantur, refert, quæ crassiores nunciantur, humore interminato, quod intra se habent, concoctio. Quam expositionem si sequi aliquis malit, non admodum conueniam. Illud quod aduertendum, contractionem, cum generosus aut crassities, in his rebus quæ elixantur, contingit. Neque enim minus reddat, atque contractus ad elixationem est finis, quando oleum & oleum igitur efficienti minus reddatur, quod tamen negat dicitur, non quidem simpliciter, sed per se remanere & solitariam. Nam, si eam alia perferretur, videtur elixari. Per se autem non elixatur, quòd igneo calore immutatur quidem, sed nec gratias fiat, nec crassius, nec partem etiam habet, quæ crassior efficiatur, ut nonne partes illa secreta.

Nec enim (ut ait Olympiodorus) arena & spiritus olei eius essentia, ut nonne remanente distrahatur, ut hæc de eadem eo, quod cæcibus, & leuior reddat, sublato, generosus reddatur. Cum enim humor leuior sit, spiritum distrahatur non patitur, nec in humore vaporem, spiritus olei essentia manent, ut inde crassius fiat & leuior. Sed cum humor, cum arena sublato, in quibuslibet distrahatur, unde minor euadit. Carnes autem elixæ, minores, crassiores, & leuiores sunt, propterea quòd humor absumitur, qui maioris & molis & ponderis causa est. Aes enim, cum coquitur, quod aerem partem, qui plurimum continet, amittit, gratias efficiatur. Sed de liberatione oleo exoritur. Nam in progressu huius libet cum calore tunc frigore efficienti illud crassius & densius traditur, minus tamen concoctior. Verum contrarium distrahatur, cum rationem & modum Aristoteles doceret, quo à calore & igne oleum crassius efficiatur. Nunc monendum est, id, quod de oleo in his verbis tradit, interius repeti, ubi causa replicatur, cur neque elixatur, neque crassescit, Sulfurum enim ait mittere non vaporem, quæ remanent vaporem omnia reddunt, quæ crassescunt calore. Quod clarius intelligitur, ubi illud cum locum haurit perantur. Est autem quæstio de aqua, quo modo de elixari arena dista sit, quæ neque crassescit, ut in eo loco docuit, nec, cum coquitur, minor simul & generosus reddatur, neque in rebus

cius

Francisci Vicom. Comm.

cia aliis crassa, alia tenuis efficitur. Sed hanc dubitationem antea diluimus, ipsarumque equam
similitudine tantum qualem elixio tradidimus, quandoquidem humiditas sola est, nec firmitas
ali quid habet, que elixibilitatem remanet propria. Praeterea humiditas autem non est, quod Alexan-
der tradit, cibos & alimenta eo modo, quo hoc elixat. Eorum etenim aliqua partem calori
concoctionis virtute in humorem totam extrahi, veluti in urinum, partem vero ad seorsum
idoneam, crassam eandem. Quod res illi dictum videtur, cum ciborum concoctionem ad elixa-
tionem Aristoteles refert. Ac elixio quidem alimentum est effluuio, que in naturalibus sit
instrumentis, veluti in oculis, & in uterulo. A calore etiam naturalis hęc ipsa concoctio (ut
antea dictum est) per fitur, qui calor, quotiens in alimento non inest, cum ea elixatione simili-
tudinem habet, que à colore humido ambiente efficitur, quatenus ea de causa uerò & propria
concoctio sit, quod cum est, in eam substantiam alimentum miscetur, naturalis est calor. Vt
vero ad elixationem, alimentum concoctio referatur, illud quoque facit, quod calor, à quo efficitur
ut in humore solam habet, quod elixatum est proprium. A propria tamen elixatione hęc dif-
feret, quod in humore calido, qui ab eo diuersus sit, non concoquitur alimentum, sed in uasa
tantum ipsa calore humido effluat. Nam humidum calidum, in quo alimentum concoqui in
progressu Aristoteles docet, cum alimentum concoctionem elixationem naturalem esse tradit,
ab humido calido, in quo arte aut effluat, plurimum distat. Namque à rebus, que elixantur,
hoc plane diuersum est, illud, alimentum ipsum pars est. Ex his intelligimus, id ueram esse,
quod hic dicitur, nihil referre utrum elixatio in instrumentis arte faciat, an in naturalibus facta
omnia eodem per eandem causam esse. Vt enim modo ali quod elixatur, à calore humido effluat,
qui in eius, quod elixatur, substantia non inest, sed in eo quod ambit.

*Μίξιμος δὲ ἀποφύσει μὲν, ἔσονται δ' ἐξ ἑσθῆς, ἢ ἐξ ἄλλης τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει τὸ
ἐκ αὐτῆς ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἑσθῆς τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως
ἐκ τῆς ἑσθῆς, ἢ ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς
ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει.
ἢ ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει.
ἢ ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει.
ἢ ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει, ἐκ αὐτῆς δ' ἐκ τῆς ἀποφύσεως ἀποφύσει.*

Mixtionem autem, id est imperfecta elixatione, concoctio quidem est, sed elixa-
tionis contraria. Est autem contraria, que primum dicta est, indefiniri, quod
inest in corpore, inconcoctio, ob caloris, qui in humore est circumstante, defe-
ctionem. At uerò defectionem cum frigore esse dictum est. Fit autem ob motio-
nem aliam. Nam qui concoquit, repellitur. Ac defectio est, aut ob frigoris, quod
est in humido, copiam, aut ob multitudinem, que in re elixanda. Nam tum ac-
cidit, ut calor, qui est in humido, amplior sit, quam ut non moueat, paucior
autem, quam ut aequalitatem præbet, & concoquat. Quamobrem elixis sunt
duriora, humida autem magis distincta. Quid igitur & qua de causa elixatio
est, atque item imperfecta elixatio, dictum est.

34 Ab ordine inchoato Aristoteles non discedens, post tractationem de elixatione differit de
mutatione illi contraria, quam *μίξιμος* appellat. Vt autem uarias docuit esse elixationes, aliam
quidem naturam & propriam ab humore calido perfectiorem, alias similitudine daturam & uel
licione distat, & imperfectas elixationes plures inuere uidetur: unam, que prius sit, & uere
elixatio sit aduictur, quam etiam diximus: alias, que alia elixationibus opponantur, quas aut
non nominat, ex prima tamen (ut ait Alexander) intelligere facile est. Primum uerò sic ponit, ac
definitioem eius antea uidetur mutasse. Quod cum nullum fecerit, definitionem reddidit obfer-
ram. Nam inquit, Est autem contraria, que primum dicta est, inconcoctio, &c. Sed fortasse
arguetur, dictum est *ἀποφύσει*, ut sit sententia, cum *μίξιμος*, que primum dicens, elixationi ad-
uersari, inconcoctionem esse, &c. Quatenus Alexander potestate tradidit esse *μίξιμος* primum
inquit, cum de prima & propria elixatione ageretur. Eam tamen, qui definit elixationem utri
& propriam, potestate quoque mutationem illi oppositam definire. Nulla exemplum huic
in modum habent, ut *ἡ ἑσθῆς ἐξ ἀποφύσεως ἀποφύσει*, &c. Quorum uerborum talis est sen-
tentia: Est *μίξιμος*, que dicta est, prima, uel hęc elixationis, contraria, est inconcoctio, &c. Sed
ut non modo loquatur, eadem est obscuritas. Quid uerò per *μίξιμος* intelligat, ex his quæ tradit,
affigatur, sed Latine effectio uel inest aut mutatio ex prima uel posse. Nam quod dicuntur in-
quiritationem, mutationem elixationi oppositam non figurat. Latine autem aut imperfecta, ut

- A**ccritimas, elixatio, non omnino est *passiva*, quod in quacunque elixatione seu levis sit, seu ta-
 lida, humor, qui inest in re, que elixatur, à calore ambiente elixatur: quod non fit in *passiva*
re. Quare vocabulum Cunctam retinendum videtur. Nos tamen ob similitudinem, quam ha-
 bet cum elixatione, quia in humore calido, ut illa, fit, imperfectam elixationem collidimus.
- Quæ autem de ea tradit, omnia propemodum plana sunt, & ex his, quæ de elixatione & crudi-
 tate differunt, ad intelligendum facta. Neque enim deficiente afficit *passiva* primum seu pri-
 mo elixationi contrarium, indefecti humoris, qui in corpore inest, ad elixandam propensio in-
 concussa esse, ob defectum caloris, quo humor ambiens efficitur, profectissimum. Eadem
 elixatio, ad elixatur, elixationis humoris indefecti concussio dicitur, ob humoris calido ef-
 fecti humoris illam indefectam elixationem. Rursum caloris defectum, cum frigore combinatum
 esse nemo non intelligit. Si quidem frigiditas nihil videtur, quin caloris defectum. Hoc ve-
 ro comprehensum est, cum de eorum naturalibus & pertinetur illi opposita dicitur. Sed nec dif-
 ficilis ad intelligendum, atque sic se habere existimandum (quamquam breviter dictum sit) vi-
 detur, quod sit, *passiva* fieri ob aliam motionem: cum enim qui concipit, ut dicitur calorem,
 repellit.
- B** elixatio, sed illa motione, videlicet frigoris calorem concipiente & elixare volentem repellit o-
 riat, intelligitur à frigore potius, quam à calore *passiva* fieri. Cuius rei prima præmissa caloris
 defectus, si quæ materia inest. Indicare autem videtur, quod frigus quæ calorem huius elixationis cau-
 sam esse effectivam. Illud ut erit illi plerumque est, quod subest, caloris defectus in imperfecta elix-
 atione oritur, ut ex copia frigoris, quod in humore inest, eo videlicet, in quocumque concipitur, aut
 ex multitudine, quæ in re elixanda obtinet. Dubium duntaxat videtur, quid per multitudinem
 intelligat, que in re inest elixanda, an frigoris copiam, quomodo & in humore intelligit, an
 potius humoris. Vt utique verum posse intelligi videtur, nam seu frigore nisi in elixatur re-
 liganda, sit, ut calorem huiusmodi ambiens superest, seu plurimum humoris in se continet, qui
 calore ambigere immolari non possit, caloris est defectus. Ad humorem tamen referendum est,
 quæ præmissa Alexander exponit, existimo. Sed ad aduertendum, non tantum in hoc affe-
 ctus, qui in concussione, sed in alia quocumque in concussione specioso, caloris defectum, aut
 in humore concipiente ad præmissam copiam, aut in caloris concipiente passivitate, ab
 Aristotele referri, quamquam humor consequendus, modum, quod ad se attinet, non superet.
- Ne utrum modo inter calorem & humorem proportio servetur, quam speciem requirit de-
 clarat, cum de concussione de eorum differret. Et igitur aliqua in humore, ut consequatur, pos-
 sit, si ea, que dicitur est, caloris & humoris proportio non fuerit, *passiva* sequitur. Tam enim
 existitur, ut calor, qui in humore inest, ad elixandam sufficiente amplior sit, quam qui in humore,
 quem res elixanda obtinet, motum non habeat: pariter tamen, quæ in illam concipiat, an-
 que equalem rei illi afferat concussorem. Ex eo autem fieri, ut *passiva* illa, id est, imper-
 fectè elix, seu elix sit durior, atque humida magis sit distincta. Quæ illius conclusio
 difficultatem habet, breviterque admodum & concisè conclusa est. Reliquum, quod de caloris
 an motione & concussione, datur est & evidens, ut nihil magis. Difficultas autem est,
 quod in inter elix & castas carnes, molliora videtur & humidiora, quam que per se fit. Id
 utrobis confirmatur, quod elixatione humor erubescit, et illud humidum, idcirco molliora
 manere necesse sit, quod nimis elixum est, quale est ad *passivitate*. Illud etiam intellectum dif-
 ficile, quod est, humida magis distincta esse. Sed hoc Alexander exponit deinceps hanc concu-
 sionem, que est humidis, que elixatur, scilicet, et levi. Hoc enim propter inaequalitatem
 distinctur, & alia quidem parte concit se esse, alia distinctum, quomodo hoc partim in calorem est
 elixit, partim humidum manet, que seu est natura. Ad eam, que aliam est, distinctam, dicit
 potest, quæ in imperfectè elix, in qua, quæ omnino sunt cruda, humidiora ac molliora vi-
 detur, propterea quod cruda humor, qui inest inest, à paribus tervis atque sicca magis disten-
 tas sit, in motuque cum illa conciperetur, quæ in eodem & perfectè elix. In his etiam par-
 tibus, tunc solidam, tunc humidam in tenuitas partes quædam unam elixationem, atque in
 de temperantem & admixtionem concussione perfectè fieri, idcirco nimis humidam & mol-
 liorem videm. Rursum autem imperfectè elixationem, partes siccas & tervis dicit, & cum partibus
 humidis temperari, ut aquas quædam & sibi similes constitutio ex partibus eiusmodi fieret, ob
 eorum inobscillitatem non posse, ob eamque causam duriores manere, quæ in perfectè elix-
 atione. Nec obstat, quod aliam humorem naturam, ut Aristoteles docet, sic etiamque affe-
 rat, atque ad dicitur. Nam, que elixatione efficitur sicca ac durior, minor est, quam
 que in sebus cruda, aut imperfectè coctis inest. Est utrumque in cruda propter partem
 Idem Hippocratem in quinto Aphorismorum cruditatem molliam opponit. Molles (inquit,
 de tumoribus loquens) boni, crudi autem mali. Quæ cruda & duriora, quod proprie in illi
 ad videtur,

A umbilicum est potius, & circuli, utque continet, in quo fit alimentum concoctio. Sic alium Galenus ex Hippocratis sententia sepe numerat partiat. Quamquam etiam superiorem aliam pro ea parte Hippocrates interdum accepit, quam à thorace circumscriptam pulmones apprehendit, ut circuli sepe sunt Aphorismorum ut, debilitationem in ventrem superiorem septem diebus patere posse. Cuius igitur in aliam inferiorem excrementa concoctionis descendit, eoque ipsa facile periret, ut in eiusmodi alio animalia gignuntur. Patere autem facile excrementa illa potest, quod a Galieno excrementorum omnium ad se conuenit, ut si in corpore diutius retinentur, putrefiant, alia quidem spatio horum, alia longiori. Cuius ratio hanc videtur esse, quod, cum à calore naturali non separantur (siquidem cibi excrementum ea sit particula, quam naturae calor vitare non potest) ab excremento atque adulentio rursus, quae putredinis est ratio, ut antea est traditum. Alimento autem, seu etiam excremento extraxit & adulentum est excrementum dicitur, quia ad illius concoctionem à natura insitum non fuit. Cum igitur ad excrementum patet, quod in alio inest inferiori, annulla ex eo sepe numerat gignuntur potissimum in partibus, quae animalium est, ut in partibus, quae copiosius est, quod ea generanda propter partem dicitur requiritur, ut in terro Aphorismorum Galenus tradit. Quod in loco animalia hanc ex corruptione docet procreari, quae corruptio seu putredo in alio fit, potissimum in inferiori. Eandem enim horum esse rationem, quae animalium est, à re partibus extrinsecus generatur. Cum autem animalia hanc, quae dicitur & accipitur à Graecis, lumbrici à Latinis dicuntur, in alia inferiori, hoc est, in intestinis gignantur, eorum quaedam in parte inferiori crasse intestini generantur, & in iumentorum non concoquantur excrementa complant crebris excrementis, quorum in concoctionem factor dicitur fieri, alia in intestinis superioribus, ut eos dicitur tres lumbricos, sicut, sic, ut in ventriculum atque interdum alios dicit, ut Aristoteles hinc tradit. Lumbrici autem lumbrici, qui conuolunt sine longioribus, per omnia extenduntur intestina, eorumque per aciculis & alios plurimi generantur. Sed cum in intestinis omnino procurant, in ventriculo bifasili ascendunt, aut per se uicinitate merito, aut cum excremento ipso, quod interdum in ventriculum retrocedit ab intestinis inferioribus pulsus, quando congestio, quae in illa inest, ab inferiori parte excedit: quam admodum hinc videtur, quae huiusmodi aliquid acidum ad selem delatum ut quod retinet, nec exonant, quod aut in foro sunt, ut ad actionem aliquam occupati, ut ex opere non quiescit. His lumbrici dicitur rursus ascendit, ab inferioribus intestinis pulsus ad superiores. De qua re Galenus libro ultimo de symptomatum causa. Cibi etiam gentia animalia hanc, & ventriculo patere aliqui existunt, ut Albertus & Avicenna. Ascendere autem excrementum eiusmodi, & qui in eis sunt, lumbricos, ex nominibus partibus, quibus interdum conuolunt. Nam cum nominibus hanc & natura, utque sitentia, ex potestate ventriculi facultatis intestina sit mono, cum lumbricos & excrementum quilibet natura, in ventriculo ea habuisse, iam cum uolunt, necesse est. Sic per se videtur est id, quod Aristoteles tradit, animalia in alio inferiori fieri, & in superioribus, in qua re concoctio, interdum ascendit. Inquit autem de his, alia in locis dicitur esse. Quod Alexander de Problemibus intelligit, illis fortasse ab his, quae nunc extant. Nam in his nihil, quod ad hanc rem pertinet, traditum legitur. Albertus ad translationem de alimento refert, quae videtur esse in libris de animalibus. Sed neque in illis legitur aliquid ad hanc animalium pertinetur ortum. Ipse quidem Albertus prolixam de hac re dissertationem habuit, in qua multa complexus est, ortum eius modi explicans, de ea, quae in contrarium afferri possunt, dissolvens. Sed magna fortassis ex parte superflua, cum ad hanc locum non pertinet, totam de lumbricorum in corpore animalium generationem explicante.

B

C

D

Maius igitur elixationi contraria est: ei autem concoctioni, quae ut affusio dicitur, aliquid est quidem similiter contrarium, sed nomine magis uacat. Erat autem simile, si *caeruleus* idest, prava affusio, fuerit ob defectum caloris, qui aut ignis exterioris penuria euenit, aut ob aquae copiam, quae in eo inest, quod affatur. Tum enim amphor est quidem, quam ut non moueat, sed minor quam ut ualeat concoquere. Concoctio itaque & concoctio, maritatio & cruditas, elixatio & affusio, hisque contraria, quid sint, dictum est.

- A.** dum & siccum principis sunt affectionem, quae insunt in corporibus. De quibus affectionibus id quoque, quod sequitur, [etiam ex alijs pariter est] intelligi, et aliam Aristotelem docere, humidum & siccum primis corporum affectionem esse possibile, alias affectiones ex his duabus admixtas esse. Quae oppositio non satis videtur firma, cum siccitas & humor in motum corporum affectionibus non numerentur, sed affectionibus principis esse constituta, quae materiae, ut dicitur, esse habeant rationem. Praeterea manifestum est, de corporibus Aristotelem loqui, non de affectionibus. Quare illud non omnino improbum, quod in affectionibus, quae sunt tractandae, humidum & sicci commixtione generari. Cum enim de corporibus solum exponatur, de affectionibus etiam manifeste nec potest intelligi, nec illud innotescendum videtur, cum posuerit in corporibus mixtum esse, etiam ad humorem, & ad siccitatem. Videtur tamen de ipsis corporibus magis intelligendum, quemadmodum in ultimo libro patet. Sic manifestum est, quae humidum & sicci species sint, & quae species amplexatus, cum et vera non sint species. Quomodo autem humidum & siccum, in corporum mixtum, quum eia sibi specie sua, seu affectionum principia sint materialia, in progressu explicabitur, immo; docebitur, eorundem affectionum efficaciae easdem easdem esse & si igne. Nam exponitur, ut ad siccitatem aliae affectiones, seu corporalis illa affectio magis pertinet, alia ad humorem, & alia actu aliarum harum sunt magis alia in opposito, id est potestate. Haec omnia & sequentia procedunt intelligenter, si quae modo de humidum aliquid, ut siccum dicitur, declaraverimus. Nam fieri potest, ut idem altero humidum, minus, humidum simul dicitur, quomodo & calidum, minus, calidum aliquid esse dicitur, ut in secundo libro de animalium partibus videtur, quam calidi & frigidi, humidum non & sicci differentias docet. In secundo igitur de oculis & in oculis, humidum & siccum manifestari dicitur traditum est. Nam, quod siccum est, oppositum humidum & madidum, siccum autem & concretum, et, quod humidum. Quod esse non potest, nisi ob varias atque multiplicem horum vocabulorum significacionem: liquidum unum, quod uno modo dicitur, unum tantum opponitur. Primum itaque humidum ad id, quod proprium humorem per totum habet, quomodo etiam est aqua, & reliqua liquida, & metalla sola. Praeterea humidum id esse, quod per totum quidem proprium humorem habet, sed oculum, ut glacies & lapidibus omnia, aut quae liquantur. Dicitur etiam humidum, quod alterum humorem in profundo habet, quod humectum appellatur, ut lana, cuius omnia ex parte humecta est. Humidum dicitur esse, quod in sola superficie alienum habet humorem, quomodo res madide, humidum dicitur. Totidem autem modis sicrum aliquid dicitur. Id tamen primum, quod nullum humorem in profundo, & per totum habet. Illud praeterea, quod humore nullo, qui appareat, affectum est, ut res gelatae. Raritas, quod medium est, aut humectum. Haec omnes sicci & humidum significaciones, in secundo de animalium partibus, de duabus diuisiombus completur esse. Quae diuisio autem prima siccitas est, aut humidum etiam esse potest, alia utroque modo. Altera est, alia per se, alia ex accidenti humidum aut sicci dicitur. Gela itaque, eam nempe humorem concretam, actu, & ex accidenti sicrum dicitur, potest, & per se humidum esse: cinerem & reliqua genera cinis humorem mixtum, actu & ex accidenti esse humidum, per se & potest sicci. Eiusdem cinerem & siccitas, quae vera sunt propria, ab humore separata, actu & potest sicci esse humorem autem, & quod ad aquam pertinet, actu & potest humidum. Potest etiam intelligi non eam, quae ante esse actu, sed ueluti naturam atque essentiam & cinerem. Harum scilicet diuisiorem, quae commemoratas, primum in his verbis posuit, reliqua praetermissa, quod ex illa potest intelligi. Ac exemplo quidem de liquatione, & liquidum illustravit, per liquidum id, quod dicitur tale, intelligens, per liquidum, id, quod potest. Liquidum enim actu significat, liquidum potestatem. Quare & ad id potest accomodari, ut liquidum potest dicitur, id id, quod actu humidum est, dicitur, liquidum ad id, quod potest. Tot igitur modis cum humidum & sicrum sumantur, corpora mixta, seu etiam affectiones, quae dicitur sunt, durum, molle, concretum, liquidum, & alia, uniuersum quidem ad horum alterum pertinent, & eius dicitur esse, cuius plus accipitur, ut corpus durum, sicci, molle humidum, sed ob significacionem uniuersam ad utrumque potest: ut fieri, ut & humidum & sicci dicitur, partem potest, partem actu, partem per se, partem ex accidenti. Quae res in progressu magis explicabitur. Illud autem innotescit, eas, quae de humidum & sicco diuisioes sunt, ad cognita necessitas esse, ut nec reum naturae constitutio per se illa potest intelligi, nec in medicina rei nullius temperamentum: ut in malis etiam necesse sit labi eum, quod illa ignorant, ut modicam Calorem melius in locis tradit, potest in illis de facultatibus implicari, medicamentum.

Καὶ τὸ ἴδιον τὸ μὴ ἔχειν ἀδύνατον, τὸ δὲ ἔχειν δύνασθαι, ἔχειν ἢ τὸ ἔχειν τὴν δύναμιν
 ἢ τὸ ἔχειν τὴν ἐξουσίαν αὐτῶν ἀδύνατον, τὸ δὲ ἔχειν τὴν ἐξουσίαν αὐτῶν ἀδύνατον.

- A** Simile autem quiddam tradidit de aqua in secundo de aere, cum dixit, aquam tantum inter elementa facile terminari, quod quidem humidum proprium esse statuerat. Sed quod dicitur, humorum esse aquam maxime propriam, et videtur aduersari, quod tradidit in eodem secundo de aere. Cum enim elementorum principia statisset calidum, frigidum, humidum & siccum, & quodque elementum ex duplici principio constare tradidisset, subiicit, aereum humidum maxime esse, aquam frigidi. Et secundo hanc eius sententiam contribus perposita, simpliciter & absolute, nec sub conditione, pronuntians, aere primam & propriam qualitate aere, humorum esse, aquam autem frigidam. Quis uero de minorum corporum materia dubitatio exoritur. Nam cum eorum materiam terram & aquam in his uerbis esse uellet, aeremque & ignem remouens, in secundo de aere conuenienter etiam iunxit, omnia, quae quod non sunt, corpora, ex omnibus elementis inter se admixta docet generari. Quam contra etiam huius libri initio arguitur, cum humidam & siccum paribus facultates esse, mare namque rebus genitis suppeditare tradiderit. Sed ad priorem determinationem dici potest, humidum duo esse propria, unum, propriam terminis non claudis, alteram aliter facile conueniri: quae duo in eius determinatione ab Aristotele sunt posita. Quae igitur sapienter natura indefinitum est & fluidum, aeris magis proprium esse. Eodem aer magis, quam aqua, funditur & fluxit, atque idem propriis terminis suis continetur. A quam interdum terminis quaedam figura praedictur, ut patet in gutta & pluuia cadente. Quod aeri nunquam contingit. Aquae autem maxime proprium humidam dici potest, quae ex parte terminis alieno facile definitur. Alienum enim terminum, minus, quam aer aqua elabitur, quod creator hanc in, & quodam in se, quae in aere non inest, immixtionem habeat. Ob hanc proprietatem cum siccum humidum ipsam perfractorem, non autem sapienter natura indefinitum. Ideo hoc in loco huius praeparationis dicitur tunc terminat, quippe quae humidum & siccum commixtionem peruenisset. Et hac solutione intelligi potest, cur in secundo de aere dixerit, aquam tantum in aere esse facile terminari, cum humidam aeri tribuisset, quod dicitur facile terminari. Facile enim terminatur aqua, & facilius quam aer in ipsa permixtione rerumque generatione, quam tunc docebat. Olympiodorus autem quidam hanc de humidum ita soluit, ipsam per se humidam consideratam aere propriam maxime esse, quando eadem omnium elementorum humidissimum est, & magis fluidum quam aqua, ratione autem ad minus corpora habitum, magis humidam aquam dicit, propterea quod magis quam aer humectat, idque ob eam causam, quod praepositor descendat, & magis ac ditius, quam aer, corporibus haereat. Sed utrum haec ita habeant, simpliciterque & absolute humidum primo sit aere, deinde aquae, quantum aqua magis humectet, aliter accuratius expondetur. Ad alteram, quae de elementis est dubitationem, quantum initio quodammodo respondendum uidetur, dici tamen etiam non potest, quomodo eodem humidam & siccum, quod ad partem maxime apta sunt, eorum materia ponantur, tamen ex omnibus quatuor elementorum facultatibus res nascuntur, ita terram & aquam, quorum illa facultates propriae sunt, compositorum corporum materiam facit, quantum ex igne etiam & aere finalis commixtio consistit. Haec enim corpora terminari uisum & perpetua apta sunt, cum ignis & aer, efficiendi potius, quam patiendi uim habeant. Porro ad docendum ex terra consistere, haec ratio in secundo de aere afferretur, quod in loco terre, hoc est, circa medium mundi habitantem in proprio eum loco unumquodque quae plurimum ueritatis. Quae ratione tamen quodammodo uentur, cum ex terra & aqua in consistat terminata corpora consistere. In terra enim (surgit) & aqua animalia eorum sunt, in aere & igne non sunt. Quod propter Platonem fortassis dictum esse Olympiodorus censet. Ille enim animalia quaedam ignea, & alia aerea, ut nymphae, quae uocantur *pasiphae*, esse tradidit. Et tamen non ortem animam, quae ad ortum pertinet, in hanc inferiorum locum descendere, sed perfectiores in ignis spem consistere, & ex ea corpus ignem sumere, alias uerbis uideat ad aereum, & aereum corpus induere. Haec igitur Platonis sententiam uoluit fortasse huius uerbis sequere. Sed hinc loco ad aduersari, quod quinto libro de animalium historia perdidit, in Cypro insula aetatis fornacibus, ubi Chalices lapidibus in gelbas compharibus diebus erant, in medio igne perennis bellidos nasci paulo misere grandibus maiores, quae per ignem saliant, ambulantesque, & emouentur cum ab igne fuerint dimissae. Salamandram etiam in igne degere, siquae illam emittent, ut uacantur, fertur, ut eodem in loco Aristoteles meminit, & libro de elementis naturalis historiae Plinius. Falsum itaque uideri potest, quod dicitur, animalia in igne non esse. An uero dicendum est, Salamandram in igne non nasci, sed in terra, cum magis imbeca pronouentur, ob frigidum autem temperamentum igni resistere, atque eodem delectari? Bellios autem illas in igne nasci, quemadmodum dicitur, non uideo, cum in secundo de ortu tradidit, nihil ex igne, aut glacie nasci posse, quod utraque excessus sit quidam, glacies, frigoris ignis, caloris. Nisi in fornacibus quidem ex materia aliqua ad ea procedenda uolentia, non tamen ex igne processu uoluerit. De aliis nulla est difficultas, cum in terra nascantur & de-

Francisci Vicom. Comm.

gant, quoniam per acta volentia.

Τὸν δὲ ἀσθενέστερον τῶν δύο ἄλλοτε τῶν αἰσθητικῶν ἀνίσταται ἀπὸ τῆς ἀσθενείας, ἀσθενέστερον, ἢ ὑπερβαίνει. ἀνίσταται γὰρ τὸ ἐκ ἐλαττωσῶν ἵσθησις, ἀσθενέστερος δὲ ἢ ὑπερβαίνει.

Affectionum autem corporarum durities & mollicies in corpore terminato prius insint necesse est. Quod enim ex sicco est & humido, id aut durum, aut molle sit necesse est.

40 Cū parvulum percipiunt, a delictis humidis & siccis species, hoc est affectiones corporales, quae in tantis corporibus illarum mentibus considerari, credere propolisset, de istis partem humido & sicco distentibus esse indicavit, partisque docendam, terminari corpora ex eorum commixtione consistere. Quod cum iam post iterum, ad quatuordecim affectiones per tractandum aggrediar, ac primam quidem de duritie & mollicie differetiam, quoniam haec, ut ait, in corpore terminatae, illarum omnium prius insinuantur. Quae mox de his duabus affectionibus, sicut in his verbis, sicut in his, quae sequuntur, tradit, quae quidem multa sunt, ea diligen- ter exploranda debent, quando quidem duris & molli cognitio equitatis magno usus habet, cum in naturali philosophia, praesens pars est, tum in medicinae quae naturalem philosophiam consequitur.

Duris & molle simplicium partium affectiones esse & naturali philosophia medicinae accipit. Eandem tradit modum esse, cum modum in se recipiuntur. In differentia etiam pulsatione ab Archigene sunt numeratae: quod, recte in seculo scilicet sic, distentibus non potest, eorum naturam non cognita.

Quae igitur de illis Aristoteles docet, explicare aggrediamur. Ac primam quidem, quae principis locum inter corporales, quae terminatae corpori insint, affectiones recte in his verbis tribuit.

Nam cum terminatum corpus ex humido & sicco, ut ante traditum est, consistat, ille enim aut durum esse, aut molle continui necesse est. Molle quidem, si humidum plurimum in partibus, durum, si siccis. Etenim molle ad humidum, durum ad siccum pertinere, in secundo de ortu pro- ditum est, atque in praecipuo explicatione. Recte etiam notandum ab Aristotele numerantur, propterea quod affectiones sint atque partibus quatuordecim.

Nam molle quodam dicitur, quod partem quatuordecim solent, ut in primo de ortu ante docuit, quoniam in Democratia totum movetur. Etenim cum telluris definitio, quae molle esse id dicit, quod credit. Quod enim coeque aliud est quoniam perit? An si mollicies, qualitas est partibus, proleclis & duritiam esse necesse est. Si quidem coeque in eodem genere ponuntur. Quae quoniam duritiam in partibus totum ponit, quoniam partibus obicitur esse. Cui praesertim in quarto de naturalibus sensibus, se ribusque istis & demum, partibus atque insensibilitatem per duritiam & mollicie efficere. Sed partibus quae tates arbas esse, ex eo patet, quod, in dictis est, ad siccum & humidum pertinere, quae partibus principis posita sunt. Hinc de gustu & tactu, quae in corporibus prius insint, quoniam durum & molle aliquando obicitur, contra coeque tollitur. Etenim dicitur, praesertim & lenitiam, afflicto nec quidem esse corporis, quae duritiam & molliciem antecedant, sed nec partibus esse quilibet, nec prius molle: cuius partem terminata, quae affectiones in hoc libro traduntur. Partibus autem non esse, in secundo de ortu scriptum est, cum dicitur totum principis quatuordecim. Cuius (inquit) & leve, effluentiis, aut partibus rationem non habent: non enim talis dicitur, quoniam agunt in altum, aut ab altum partiam.

Nec vero enim terminata corpori insint prius, cum ipsorum simplicium corporum sint proprie, illorumque meritis illis consentant, quae ex eandem mixtione sunt generata. Terminata autem non sunt simplicium corpora, quod, quicquid terminata est, ex humido & sicco consistere oportet. Sed duritiam alia ex eo naturae, quod ait, quae quid ex humido & sicco consistat, durum esse, aut molle. Quod saltem videtur. Etenim sicut & cum ex siccis & humidis admixtione sunt ortu, quae quae molle sunt, neque dura. Duris quidem non esse constat: molles vero non sunt, quia eorum in se per impetentiam, quod molles repugant. Verum dicitur est, haec, quoniam non esse dura sunt, aut molle, potest esse in se esse, aut sicut, cum consistunt, aut consistunt. Parte rem de terminata corporibus Aristoteles loquitur, ut in praecipuo patet.

41 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

Εἰς δὲ ἀσθενέστερον μὴ τὸ μὴ ὑπερβαίνει εἰς ἀπὸ, ἀπὸ τὸ ὑπερβαίνει, ὑπερβαίνει δὲ τὸ ὑπερβαίνει τῶν μὴ ἀσθενέστερον, τὸ γὰρ ὑπερβαίνει ὑπερβαίνει. ἢ γὰρ ὑπερβαίνει τῶν ἀσθενέστερον εἰς ἀπὸ, ἀπὸ ἀσθενέστερον.

42 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

43 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

44 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

45 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

46 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

47 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

48 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

49 Durum autem id est, quod per superficiem in se non credit: molle est, quod credit, nec compressione undique circumfunditur. Aqua enim molles non est. Nam superficies, cum premitur, in profundum non credit, sed compressa undique circumfunditur.

Durum

Francisci Vicom. Comm.

modo & genere positus, quod aliorum materiam efficiendam. Tres enim, ut patet, esse ait, materiam, E
formam & efficientem. *Ac totidem quidem omnes omnia, locum ubi de ore & interitus esse do-
cetur. Aliud (inquit) principium est, ut materiam, aliudque forma: sed par est verum quosque ad-
gery, cum alio sola oreai faciendo facta non sine. Quod tertium paulo inferius efficientem cau-
sam esse tradidit, quam alii omnes somnariunt quidem, nemo tamen potest expresserit. Sicut au-
tem hoc tria utas principia, & cause per se, & ipsa. Nam primum in principis quidem nome-
natur, sed principium ex accidenti, est necessarium. Vitis procreationis quidem causa est, sed
eo modo, ut eo tempore, quo movetur, & cause habet rationem, ambro tantum sit & cogitatione.
Nam cum res ipsa ad se, forma est potius quam forma, ut sentas, homines fieri, autem animalia.
Sic patet locum hunc, & qui in secundo de ore & interitus de causatione materiam numero legi-
tur, illis rationibus adhaerere, in quibus aut quosque cause, aut tres quidem, sed ab his diversis,
stantur. Sicut enim tres hec, que hic ponuntur, cause necessariae. Primum materia, quo-
ntiam nihil sit ex nihilo, & substantiam materiam aliquam esse oportet, quod contrarium unifi-
cum substantiam. Deinde forma, quippe que id est, cuius gratia ratio est instituta, ad quem,
cum generationem est, desinit. Postter efficientem causam mutatio esse non potest. Item materia
seipsum non movet, ut tria propriam partem, non agere. Sed de causam numero tria;
necessitate facti dicitur. Illud observandum est, formam hoc in loco ab Aristotele *causa* nomi-
nari, non quia omnis forma proprie sit, aut dici possit *causa*, cum substantiales forme id nomen
non habeant. Concretio igitur, que altero quodlibet est, formam hoc vocabulo nominat. F
*Altero autem materiam, est causa, cum in possibilibus sit quilibet, ut septimo Physico-
rum monstratum est. Eundem vocabuli significatio, que sit apud medicos, Galenus docet in
libro de differentiis symptomatum, & alibi septimo. Observandum materiam est, quomodo dicitur
in materia duas causas significari, efficientem & effectivam. Dicitur enim in materia effici, quo-
ntiam efficiens in illam agit, quodque movet, aut omnino etiam effici est, ut in artibus quibusdam.
Forma in materia est, quod ab efficiente causa in eam inducitur, aut in ea educitur. Possit au-
tem locus hoc legi *causa res esse, non esse res esse, ut sensus esset, prout materiam duas causas esse.
Cum igitur haec omnia utique & in generis sit causa, & concretio omnia sit quidem, efficiens,
ut totidem habet causas. Nec ipsa sola, sed factio quoque illi concretio, item educens, & in ad-
versam harnestatio. Quas mutationes continuit cum concretione, quod factio est adhaerens, &
per harnestationem, seu harnestans, qui detinetur, per concretionem, quemadmodum concretio
per concretionem.***

*Πασι δὲ τὸ πῦρ καὶ τὸ κρύος ἐκαστὸν. καὶ τὸ πῦρ τὸ πῦρ καὶ τὸ κρύος ἐκαστὸν. ὁμοίως δὲ τὸ κρύος. G
καὶ τὸ πῦρ καὶ τὸ κρύος ἐκαστὸν. τὸ δὲ κρύος, ἢ τὸ πῦρ καὶ τὸ κρύος ἐκαστὸν ἢ τὸ πῦρ καὶ τὸ κρύος.*

Efficiens autem duabus facultatibus efficit, & quod patitur, duabus affectio-
nibus, ut dictum est, pariter. Efficit quidem calore & frigore. Affectio vero ca-
loris aut frigoris presentia aut absentia.

45 Rationem tradidit, quia concretione, & illis communem utriusque mutationibus causa effi-
cens efficit, & patiens, quod materia est, patitur, calore in partem, & frigore efficientem causam
efficere, non autem calorem, & frigus efficientes causas esse. Nam, ut antea tradidimus, calor
& frigus in materia sunt solum materiam efficientis, non cause primae efficientis, ut in secundo
de ore & interitus tradidimus, cum eos argueret, qui his quatuoribus primam omnia efficientiam tribue-
rant, ut autem efficiens calorem & frigore, ut instrumentum, materiam, sic patiens que est materia,
humores & siccitas, quod Aristoteles brevitate gratia protulit, eo tantum tradito, dua-
bus affectioibus patiens perperit. Eposum vero est sibi inimo, quomodo calidum & si-
gidum ad appetentes facultates referentur, humidum & siccum ad passibiles, quantum hinc est illi
agnoscit, illa patentur. Quod autem ad illa, affectionem caloris seu frigoris absentiam effice-
re, aut presentiam, & concretione & siccitate harnestationis & concretione forme seu specie
dicitur. Eam enim in presentia verbi affectionem nominant. Quae igitur tria causas, quas
tradidit, vis & natura sit, eposum. Sed cum reliqua perperit sunt, id quod de affecti omnia tradi-
tum est, non ita planam videtur. Ratione tamen illud etiam dictum est. Efficiens enim quavis
causa quidpiam sibi simile in id, quod patitur, inducere nititur. Quoniam ergo, quod calidum
est, aut sigidum, agunt, aut cordi affectionis sunt instrumenta, formam sibi similem actione sua
procreabant. Quod est, ut que calore concreverunt, calida omnia sibi caeant, que frigore, frigi-
da. Sed cum caloris aut frigoris absentiam aut presentiam, concretione & siccitate formam su-
am fore sicut non sit, non procal (ut res) & nec ab materia, si harum affectionum for-
mas seu species caloris & frigoris presentia seu absentia comparari, non ipsam nec absentiam
esse aut presentiam exponeretur, ut vocabula illa *καὶ τὸ πῦρ καὶ τὸ κρύος* dantis sint causa, non ut si.

Francisci Vicom. Comm.

hymia frigore calefit, calore ad eam frigore aeris pulso. Profectionem etiam macerant frigore in
E
serbam adieciunt naturalium eorum calorem, unde quæ coarctando, augent. Frigus igitur facit
quidem, citra aut interitum, aut ex se cadenti procreant, de qua re infra libet iustus dixerimus. Quo-
modo autem quæ calorem frigore per se concreverunt, potest explicari. Hinc intelligi potest, non o-
mnem id calidum esse aut frigidum, quod calefacit aut frigidificat, sed id tantum quod per se. Ideo
diffinitio nem eius quod per se, de quod ex accidenti, et perpetuo admodum est, qui utrumque
dicuntur eorum cognoscere in illis, ut supra commemoravimus Galenus. Nam plerumque caliditas, quæ
sunt frigida, de multis frigidificans, quæ calide ut aqua calida & ferula horreorum indolent, eadem
frigida, qui oblatent, calidioræ usque quam si calida. Quæ omnia ex accidenti sunt, ut idem au-
thor docet, & Aristoteles ante in Problematis, & Theophrastus in libro de igne.

Expositio de his quæ sunt quæ caliditas, et frigida, et de his quæ sunt caliditas, et frigida, et de his quæ sunt caliditas, et frigida, et de his quæ sunt caliditas, et frigida.

Exiencatur autem, quæcumque sunt aqua, aut aquæ species, aut aquam conti- F
nent, seu adventitiam, seu naturam. Adventitiam dico, qualis in lana: naturam,
ut quæ in lacte. Aquæ autem species hæc sunt, vinum, locium, ferum, & omnino
quæ nullum aut exiguum habent sedimentum, non propter lentorem. Nam qui
busdam causis est lentor, cur nihil subsidat, ut ol eo aut pici.

47 Cum de excoctione antea distentum distillet, quæ de concretionis, propterea quod con-
cretio est, quod dicitur modo sic esse, mutationem de ea exordium, deobscuro, capitibus eam
perfringit. Vnum est, quæ vnum genus excocti apta sit, quod in his verbis excoctum. Alter-
rum, qualiter affecta, quibus ut eandem caliditatem quod in progressu explicabitur. Quæ duo
brevis tractatus, ob eandem causam longioræ egent expositione, quæ per se non modo non est,
quod horum perfecta cognitio ad ea, quæ sequuntur, magno parè conducat. In primis autem ex
presentium, ut aqua dicitur, & species eius, de quæ illam continent, aut naturam aut adventi-
tam, excocti tractantur. Tunc qualiter aquæ species hæc genera ea sunt, quibus nihil aut exiguum
quidam sedit, lentore nullo immixtum, talisq; sint utrumque, seu sunt. Deinde aquæ spe-
cies in his, quibus in hoc ipsum propter lentorem accidit, ut oleo & pici, quibus nihil aut exiguum
quidam sedit, considerantur. Ut autem à primo exordium, aquæ sola, eandem genera, & quæ illam
G
hæc aut insitam aut adventitiam, excoctur quæ omnia existit in his est, quæ per se, hoc est, ad
aliquid dicitur. Itaq; excoctio humoris dicitur, non alterius rei, ut summo seu curatio, agnita
dicitur. Sicut humor, ut supra dictum est, ad aquam pertinet, & aquæ naturæ est propria. Quæ sit,
ut aquam aut aquam, aut aquæ affectum esse id oportet, quod excoctum. Nihil autem in vitro est,
an magis minus, aquæ aut aliquid fuerit, & naturam aquam in se habuit, an adventitiam. Ha-
mida respiciunt, quæ lentæ sunt, affeas, & pinguis, ut pice & oleum, quorum humor lentore de
tenere excocti non potest. Ideo vaporum non mutant eius generis res humidæ, sed suffiam, ut
in progressu docentur. Quæ cum aqua, utiq; species lentore destituatur, facili fieri solent.
Quæ autem aquæ cum lentore constituta est, non excoctur. Hinc fit, ut aquam non reserant in
frigiditate videtur, propter ea quod illam Aristoteles intelligit, quam ceteram continet, quæ ob
lentorem in vaporis solui non potest, ut eo in loco dicitur. Sic tollitur concrementa, quæ videri
hanc & illam locum videtur. Reserant utrumque aquas, & aquæ species, & quæ illam continet, seu
huic docet. Flamma de pice affeas reserantur, cum aqua, quæ excoctur, quæ temporis duranti-
tate in vaporem tota conuertitur. Quod nino etiam accidit, sero & lacte, quæ species sunt. H
quæ. Præterea lactis, cum concrevit, sero secreto, & sic effertur, in vaporem abeunt. Lana simi-
liter, & quæ quod adventitiam aqua hanc sicut est, aut modo, sic eam solum solum est, humore in vaporem
abente. Cum autem præter aquam tria eorum genera excocti, Aristoteles tradit, aquæ & spe-
cies seu genera, & quæ aquam naturam continet, & quæ adventitiam, non eadem excocti in
suo in ceteris veniunt. Nam genera seu species aquæ, eo modo, quæ aqua, excoctur, in vaporem
mutata, ea, quæ in se continent, terrena parte, quæ ei ipsa est, sedit. Sic urina excoctur, sic
vinum, sic ferum, quæ omnia species aquæ esse Aristoteles ponit. Concretionem enim, quæ facit fru-
gum, hæc quæ excoctur, eam conpulsio concretionis fit quædam. Quoniam tunc humor potestate in
concretionis & pice, ut remanet, quod amodo sedit, non abdo, ut sic licet dixerunt. Quæ aquæ
adventitia huiusmodi sunt, quorum duplex est genus (nam aut eam per totum habent, ut velles hu-
medæ, ut in superficie, ut lapides insidentes) ea sic excoctur quidem, aqua in vaporis recedat, ad

Francisci Vicom. Comm.

Omnia autem vel cum calefiant, vel refrigeratione exsiccantur, quorum unum
que calore efficitur, aut interiore aut exteriori. Nam que refrigeratione exsiccat
tur, ut uestis, si ipse per se humor separatus fuerit, à calore interiore exsiccatur,
qui à circumstante frigore coarctatus exiens, humorem simul in vaporem elicit,
cum fuerit exiguus. Succedunt igitur, ut dictum est, omnia, aut cum calefunt,
aut refrigeratione, & calore omnia, aut interiore aut exteriori, qui humorem in
vaporem simul educit. Ab exteriori intelligo, ut clausa, ab interiore autem, cum
humore sublato calor, quem continet, expiratione, consumitur. Ac de exsiccatione
dictum est.

48 Alterum tractationis de exsiccatione caput explicant, videlicet, quomodo unum affectus, &
à quibus causa res, que distat sunt, exsiccantur. Insuper aut, omnia, que exsiccantur, vel cum cale-
fiant, vel cum frigore coarctantur, & utroque modo efficientem causam calorem esse, aut eum,
qui insit in rebus, que exsiccantur, aut exteriorem. Cum vero à calore exsiccantur, quam, cum cale-
fiant, exsiccantur, perspicuum est, in aliquibus autem, que refrigeratione succedunt, non ita
patet, quomodo eodem id fiat, subleto, humorem in quem, qui in eis est, si ipse per se separatus
fuerit, hoc est, non tantum, ut in lacte, sed alienum, ut in uelle, à calore interiore ab eis educit, qui
calor interior à eis constanti frigore extrahitur. Quomodo multa coagulari in progressu doce-
bitur. Quo fit, ut calore interiore succedat, que refrigeratione succedunt. At que, cum calefit,
exsiccantur, calore exteriori aut exteriori, ut in res clausas, quarum partes interiores à calore traditam
est. Quod autem sit, ab interiore exsiccari, cum sublato humore calor, expiratione consumitur,
subleto humore videtur. Nam quid per humorem sublato intelligi, planum non est: nisi de
humido loquentem in quo res clausa concoquitur, que à interiore, ab exteriori calore non amplius
realla exsiccantur, sed ab interiore, qui cum exparet, humor fecum elicit. Alexander non le-
gitur de quibus res dicit, sed de quibus res dicit: & sensus est, sublato igne, à quo clausa elicitur,
à calore exteriori, cuius expiratione humor in quibus insit, absumitur, coarctantur. Postò calore
humor extrahitur, quantum eius ut ratio esset, & in vaporem conuertitur, qui raris factus
& leuiss, in vaporem, calidum coarctatus, sursum migra, & à terrenis partibus, si que sint, que
mouent, seccantur. Dubium autem est, cur concoctio non procedat, que in gelatione fit, & con-
cretionem insit. Nam & res concretæ & gelata, licet quodammodo diuina, aut diuina sunt. Nisi
tam præteritis, quod præcipue exsiccatio non fit, cum potestate humor remanet, qui rebus illis li-
quet in actum educitur. Ideo inter medulla, concoctio, quodammodo esse succedat, non om-
nino & absolutè.

To si oppoitiones hinc est ipsi, ut dicitur in quibus, omnia, et dicitur in quibus, ut dicitur in quibus.
rebus et dicitur in quibus, ut dicitur in quibus, ut dicitur in quibus. et dicitur in quibus, ut dicitur in quibus.
dicitur.

Humectatio autem uo quidem modo fit, cum quid in aqua cogitur, altero,
cum id, quod concretum est, liquatur. Hoc autem spiritus quid em refrigera-
tas in aquam cogitur. De liquatione uero & concretionem simul patebit.

49 Quomodo humectatio concoctio contraria est, de ea post illam merito differre. Sed modus
tantum docet, quibus humectatio aliquid potest. Quia autem res humectatur prætermittit, quod
ex his, que concoctur, potest intelligi. Ob quoniam eadem fortassis exsiccant, alio quodam hinc
distinguitur modus prætermittit, que post concoctio. Humectatio non igitur duobus mo-
dis sit fieri: uno, cum quid in aqua cogitur & densetur, veluti cum ex ipsa uisita coarctato, si quod
efficienti densitate aqua pigritur, que humido tum est primam: altero, cum aliquid geli affri-
ctum ut aliter concretum liquatur. Primum modus exsiccationis, que tradita est, & aqua post
miam, ac reum aquarum quodammodo eductus est. Nam uapor densato, & in aquam con-
uerso humectatio hæc ita efficitur, ut exsiccato, cum aqua inter sit, & in uapor tenuior. Quo-
rum utraque, quomodo unum sit, in primo huius operis libro traditum est. Aliter humectatio
nis modus, que est liquata, et concoctio opponitur, que in concretum insit. Sic uero inter se
duo in modo effecti sunt, ut humectationis prætermittit concoctio ea, que post concoctio humectatio
ni ad effectum esse uidentur. Eorum qui in uapor concretus est & densatus. Quo fit, ut cum pigritur
ni, postquam in humectatio, partem exsiccato, hæc, propter uaporis densationem, que est quidam
exsiccatio illa, propter aqua prætermittit, que, ut inae dicitur, est humectatio. Sed tamen pro-
prie concoctio non est, & pigritur, quod in uaporis prætermittit aqua non claudatur: quod concoctio
corporis prætermittit est. Quo modo res nec exsiccatio proprie est. Quamquam si uera & proprie esse
con-

A similiter diuisum est. Quaedam enim aqua sunt, ut plumbum, stannum, &c. ut cum. Quae aqua dico, non quia ex aqua consistunt, ut glacies, sed quod ex materiae generis sint, quae aquam faciunt, ut in fine tertii huius operis dictum est. Alia sunt terreae magis quam aqua, ut ferrum & terra. Priora calore non difficile soluantur, reliqua non soluantur, sed molliuntur. Cuius rei causam hanc in progressu Aristoteles affert, quod aut calore, aut humore accedente soluantur. Sed neutro horum id fit. Non quidem calore, quod calor ea soluit, qui frigore solis sunt concreta. Siquidem contrarium contraria sunt causa. Non etiam humore, ut qui illa colligunt, qui calorem non remouent, cuius finis est sal. Sed hanc raritatem quoque metallis communis videtur. Ideo in aliam causam hoc referendum, quoniam fortasse in progressu intelligibiles, cum ratio eiusmodi afficeret. Sed tamen ferrum inquit Aristoteles, calorem experire non potest. Cuius rei causa est, quod refrigeratione humoribus artissimum vinculo ligatum est. Quare contrarium accedente, quod in diuina superet fugas, vinculo soluitur, & ferrum liquebit. Quod contrarium si remanebisset, mollium diuinitas, non liquatur. De rebus autem, quae emolliui possunt, in sequentibus dicetur. Haec finis fit de liquidabilis acerbis, ad pleniorum eorum, quae hic traduntur, intelligentiam.

B Τίσι δὲ ἔστι τὰ πυρροποιήσασα ἀσβεστόν, ἀπὸ ἰσχυρῶς γήινου, καὶ πλείονος πυρροῦ· καὶ τὰ καταμύσσειν πλείονος ὕδατος, ἰσχυρῶς γῆ, καὶ λιγυρῶς διαίτησιν αὐτοῦ καὶ αἰθέρος. Τίσι δὲ πλείονος καὶ ὕδατος, καὶ καταμύσσειν ὕδατος, αὐτοῦ αἰθέρος γήινου. αὐτοῦ πλείονος δὲ πλείονος αὐτοῦ, ἔστι τὸ καταμύσσειν γήινου πλείονος, καὶ τὸ καταμύσσειν ὕδατος, αὐτοῦ αἰθέρος πλείονος. Ἐν δὲ ἀσβεστόν ἀσβεστόν ἐστὶν ἀσβεστόν. τίσι δὲ ἔστι τὰ ἀσβεστόν ἐπιμαρμαρύνον, ἀπὸ ἰσχυρῶς γῆ, καὶ λιγυρῶς διαίτησιν αὐτοῦ καὶ αἰθέρος. καὶ τὰ πυρροποιήσασα ὕδατος πλείονος γῆ, καὶ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος. καὶ τὰ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος, καὶ τὰ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος, καὶ τὰ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος.

Sed ferrum quoque elaboratum liquatur, ita ut humidum fiat, & rursus con-
creseat. Atque hoc modo chalybem conficiunt. Sidit enim recrementum, &
in innum fecerunt. Quod autem saepe ita afficitur, & purum redditur, id-
demum fit chalybs. Sed ratio id faciunt, quod dum repurgatur, multa enim abice-
dat, & pondere imminuat. Est autem ferrum eo praestantius, quod minus ha-
bet excrementi. Liquatur uero & lapis, qui pyrimachus dicitur, ita ut sitillet &
fluat. Concrefcens autem est fluxit, rursus durus efficitur. Myxte quoque lique-
fcunt, ita ut fluant. Quod uero fluit, concrefcens quidem nigrescit, sed calidus fit
fauille. Liquantur autem & lutum & terra.

C 14. Ἐπιμαρμαρύνον αὐτὸν ἐστὶν ἀσβεστόν, ὅτι οὐκ ἐστὶν ἀσβεστόν, ἀλλὰ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος, καὶ πλείονος γῆ, καὶ λιγυρῶς διαίτησιν αὐτοῦ καὶ αἰθέρος. καὶ τὰ πυρροποιήσασα ὕδατος πλείονος γῆ, καὶ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος. καὶ τὰ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος, καὶ τὰ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος.

14. *Επιμαρμαρύνον αὐτὸν ἐστὶν ἀσβεστόν, ὅτι οὐκ ἐστὶν ἀσβεστόν, ἀλλὰ πλείονος αἰθέρος πλείονος ὕδατος, καὶ πλείονος γῆ, καὶ λιγυρῶς διαίτησιν αὐτοῦ καὶ αἰθέρος.* Sed Aristoteles in hanc significat
tionem non accipit, uertim pro ferro elaborato & repurgato, quod ferrum liquando conficitur,
diciturque esse & alium, quoniam antiquum purgetur. Ideoque etiam praestantius, ut patet scienda-
do ac deinde apertis. Multum autem excrementi habet illud, cum ferrum liquatur, quia terrefc
est, ac terra impure plurimum continet. Hanc necesse est suo pondere subire, & reliqua par-
tibus, quae humida sunt, liberata, atque ita ferri pondus immittit. Lapis pyrimachus huius
quem Plinius pyrites nominat, qui Aristoteli hic, & Theophrasto in libro de lapidibus, pyri-
machus dicitur, quod igni repurgat, & in ardentibus fornacibus daturae concitibus fluxatur obis
natur in cinerem redactus, ut talis lapides, sed ubi defuerit, rursus concrefcit, & durus red-
ditur. Hic lapis purus non est, sed mixtus, consistitque ex lapide & natura metallica, ut rursus
D

ferrius admittitur habet, & az, & argenteus. A quibus metallis accipit, ut patet liquari. Sitil-
let enim cum in genio, inquit Theophrastus, ut, & ferro liquatur lapis, qui ex ignis consistit. Huius
modi sunt huius species pro metallosum, quae continet, nunciat, coloribusque diuersis. Quae
speciem aliam Maragittam Mauritaniam appellat, aliam Alchianthi. Aliis autem uero colore
similis est, alio argento, aliam. Quod ad uerba attinet, Theophrastus uerba uerborum, &
cum pyrimacho in lapidibus liquabilibus ponit, quem Strabo fecerat esse. Sed Aristoteles dicit
quod myxas est myxas, & myxas consistit liquari, myxas non liquari, ut in uerbis sequentibus pate-
bit. Sed non modo nuncupatur, sic uidentur dicit, quod ex eis uerba sunt, ad id prospero du-
ritiam id eorum. Hunc lapidem quidam Graeci etiam pyritem appellant, quod est az, ut pyri-
te dicitur, ignis elicitor, ut Plinius meminit libro trigesimo quarto. Hic fornax est, quem Ar-
istoteles in ardentibus locis eorum ponit, ex lapidum liquabilium materiae lutum nominat Strabo.
Sed quia cum eo pariter uidentur perniciter, habere quandam pinguitudinem, tunc est
medicum,

A litus enim sicus ex terra adalione originem ducit. Adiacetio in loco nonnulla, quæ possunt liquefi, ex eo den habito gurgis, ut sandaracum, sulphur, minium. De myllis ante dictum est. Aristoteles in myllis eas solungit, & liquari negat, & liquari tamen Theophrastus myllurum tantum tenuiter, & solui posse tradidit: non aliter atque pyramachum. Quæ autem hoc in loco de lapidum generatione, & differentia possunt explicari, ex terro huius operis petantur.

Παύσιμος αὖτις ἐστὶν τὸ μαγνὲς σίδηρος, ὅν τε ἔδατος ἐστὶν ἕξαστος ἕξαστος ἂν ἴσως γινώσκῃ τὸ ἄλλο τὸ ἔσσης καὶ ἀλλοῦ, γὰρ οὐκ ἔσσης, καὶ ἄλλοῦ, καὶ ἄλλοῦ.

Ignæ autem duntaxat crassescunt, quæ plus aquæ habent, quàm terræ: con-
crassescunt autem, quæ terræ. Quamobrem nitrum & sal, & lapis, & siccile, ma-
gis sunt terræ.

76 Postquam docuit, quæ in rebus, seu frigore, seu calore congelantur, solentur, ad trans-
itionem de concretione seu congelatione, & rebus quæ congelantur, iustitiam redit. Et cum
tradidisset, ea, quæ aqua sunt, frigore concretæ, non calore, quæ autem terram & aquam in se
habent commutari, igne congelantur & frigore, atque utroque etiam crassescere, quamquam non
omnia, sed aliqua misceantur, adficit in his verbis, quæ duntaxat crassescere ea, quæ plus aquæ
habent, quàm terræ, concretæ autem, quæ plus terræ. Quæ locis ambiguis admodum uide-
tur, & diuersa accepit interpretationes, propter particulam *magis*, quæ aliter atque aliter pos-
telli potest. Primum adicit postea verbo, crassescere, ut in sanis, ea, quæ plus aquæ continent,
quàm terræ, crassescere duntaxat, non item concretæ: quæ autem plus terræ, concretæ.
Quæ non expeditio horum uerborum uidetur, et si dubitacionem habet, ut pòssit docere. Pos-
telli etiam expedit, ut particula, *magis*, excludat rebus, quæ plus aquæ quàm terræ conti-
nent, ut sit sanis. Et tantum, quæ plus aquæ habent quàm terræ, crassescunt, ribellat: cum
congelantur, quæ autem plus terræ, congelantur, uidelicet absque consueti. Quæ expeditio
hæc, quæ antea tradita sunt, quæque modis accommodatæ, & rebus collateralium eorum uide-
tur: liquidum dictum est, molli non crassescere, ueluti siccile, quod terram esse nemo dubi-
tat: liquidum autem minus, ut hoc, crassescere, cum congelantur. Sed hæc expeditioem, huius
confusio non oriet, quippe quod terram est magis, quàm aquam, ut pòssit dici, ut sil-
fium sic, et duntaxat, quæ aquæ plus habent, crassescunt, cum igne congelantur. Præterea di-
ctum est, caloribus efficiendis non concretæ sunt aquas, sed potius solui. Alii est huius loci ex-
positio, quæ quidam sequuntur, ut particula, duntaxat, ad ignem referatur, & talis sit sen-
tentia: Quæ plus aquæ habent, quàm terræ, igne solo crassescunt: quæ plus terræ, concretantur.
Sed utraq; falsum est. Nam siccile, quod plus terræ habet, quàm aquæ, frigore concretæ,
quamquam non perfidit & omnino. Quæcum frigore crassescit, quod plus aquæ continet, quàm
terre. Inque postea prior magis probant, ut quæ pauciores difficultates conueniens habet,
& cum uerbis superioribus cohercat. Nam, cum dixisset, quæ sunt terræ sanis, & aquæ, sul-
phure & igne concretæ, & utroque etiam crassescere, sed aliter atque aliter, molli item, ut
siccile, igne non crassescere liquidis minus crassescere, quantum autem esse iam elligeret, quæ ignis
efficiendis solui crassescerent, non item concretæ erant, eorum con-
stitutionem ueluti indicaret. Inque crassescere duntaxat tradidit, quæ plus aquæ habent,
quàm terræ: non concretæ, quæ terræ. Sed quæ sunt ea, quæ plus aquæ habent, crassescunt tantum, non
concretant, non facile potest assignari, nisi hoc illud ex se esse, cum Alexandro sitissimus, in
quo parum *calci* inest, & *seri* multum. Nam reliquum hoc calore concretæ, Aristoteles tra-
didi, atque ad terram pertinere inferior docuit. Dubitatio autem est de ferro, & aliis aquæ ge-
neribus, in quibus plus aquæ inest, quàm terræ, quæ tamen calore non concretant. Verum di-
cendum est, de his rebus nunc agi, quæ terræ & aquæ plurimam cum habeant, aquæ tamen plus
acciperent, quæ est illi hæc, quæ diximus. Inque ad hunc locum aquæ speciei non pertinere.

D *Aut sic potest, illis quibus duntaxat crassescere, quæ plus aquæ habent, acrum non omnia. Sic
enim ante dictum est, quæ ex terræ & aquæ commutari consistit, ex calore & frigore concre-
scere, & utroque etiam crassescere, cum tamen aliqua minimè crassescerent, actione siccile. Cum
autem dictum, concretæ ea, quæ terræ plus habent, concretæ autem Alexander intelli-
git, quomodo & tantum crassescere, quæ aquæ plus continent. Sed de omni concretione uide-
re exponendum, seu sit crassescendo, seu sitque crassescit. Nam quæ igne concretæ, seu
hoc, seu illo modo, terræ dicuntur. Terræ enim partes igne humorum diuersis congelantur.
Ariditas autem, nitrum, salum, lapides & siccile ad terram magis, quàm ad aquam ob eam cau-
sam pertinere, quod igne concretant. Quod dictum Alexandro quidem fuerit, cum absque
crassescit hæc omnia congelantur, sed non idem hoc sola commemorantur, quod de ceteris uisum
erat, quæ sine crassescit concretæ, uerum quod ea, quæ non crassescunt, ad aquam referri uide-
rentur,*

- A** evidens, atque alibi etiam comprobata, partim de his, & cum multis difficultatibus coniuncta. Plurimum est frigore aerem in aquam condensare, & ex aqua, quae frigida est, cum oleo admixtione, crassius quidpiam creari, ob causam; causam oleum densari. Per se ipsum vero est haec motus excrementitius, qui in oleo incipit, in usorem calore secreti, idemque, fieri tempore tractu, tum ipsius caloris, qui in oleo inest, tum ambigenti efficentis. Ob eam causam oleum albescere, humore illo condensato, qui rigido inest aliquando a seorsum, cum suscipere naturam nigri aeris compositionem. Hanc eandem ob causam problemate quarto sectionis aigineae sextae, oleum in aere etiam candidius esse, quam receptis traditur. Eadem etiam de causa partes frigidas candidiores esse, quam calidas, quod in receptibus & calidis humor uberiora continentur, potius in frigida, & non recentibus. Vide & Galenus secundum id, quod in oleo inest, rursus coloris esse sit, rationem; docet quoque separari id possum, oleumque candidius & ducit fieri. Hoc igitur per se ipsum est, nec contrarium, cum per se ipsum calore spiritus nigrotur, cuius admixtione candidior existit. Olympiodorus solum dicit ex calore albo rem in aere remanere, qui calore & mixtione aequatur, qui commoventur, coarctantur. De oleo enim aquae admixto locum hunc interpretatur. Tractus autem tempore aut albescere, quod calore tabescere aer, qui inest, coarctetur, candidiusque fiat, ut in his. Quod ab Aristotele dicitur oleum non non videtur, quod non tradit calorem tempore se before, de calore tabefacto, aquam ex spiritu generari. Sed videtur hoc causa potius esse, earum oleum frigore callescere, quod tempore nec caloris hanc tabes difficultate usum est, ut mox dicemus. Illud autem etiam in Aristotelis solutione, oleum frigore non coalescere, ratione eo usum non est, & facile intelligitur, cum aer quae habet, frigoris in in aquam densatur. Densari enim oleum non coalescere, calore eius tabefacto, ratio suadet. Sed quomodo calorem seu ignem, aut etiam tempore calorem eius tabescit, mox est facile assequi, cum per se ipsum actu hunc calidum oleum videtur. Sed nec calore coalescere oleum videtur. Rarius enim ignis calore potius sit. Quod coalescentiam etiam est, quod in aere de spirituum calore immutatur. Quam aquam in spiritu caloris in motum tenet, in loco de animalium oris commemoratur, causam esse graditatem oleum. Quae loci coalescentiam: quandoquidem spiritus crassum affert, ut in foveis & spuma. Ita dicitur crassitiam olei contraria causa afferatur, necque aquam in spiritum & aere mutatio de rursus aeris in aquam quod abfissum videtur. Illud item, quod dicitur, calorem tabe oleum coalescere, quod aquae ex aere gignatur, frigore potius, quam calore coalescere indicat. Est enim tabes caloris, frigoris quod dicitur, ut antea sepius dictum est. Primum si in tempore & calore oleum coalescit, quod tabescens calore aer in aquam mutatur, quomodo vero quae illarum albescit? sequidem albescere potius, aquam in usorem abeant. Tanta enim abest, ut illa in usorem abeat, ut etiam alia tunc ex aere gignatur. Contraria praeterea est causa albae, cum de dicitur, quae agere. Etenim oleum non dicitur Aristoteles tradidit, quod calore nec coalesceret, nec motus gignatur, licet, quae non dicitur sunt propria. Quod ipsum in progressu aperitur repetit. Quod etiam in loco oleum usorem uti materiam affirmat, ideoque non coalescere, cuius contrarium hic traditur, cum albescere dicitur, aquam, quam coarctat, in usorem secreta. Sed contra rationem quoque est, in his ipsis verbis de aqua ipsius in usorem ferre motum. Nam cum illius in usorem condensatione albescere oleum dicitur, paulo post subiicit, aquam non coarctari ignem, nec dicitur, ut quae ab hanc in usorem non abeat, quod omnino dicto illi aduersum est. Hanc igitur omnino non leuam esse, ut difficultatem. Nihil dicemus tempore ex accidenti oleum coalescere, quod naturalis olei calor, quomodo ad certum usque tempus augeretur, longiori tamen tractu tempore tabescit, quo tabefacto, & oleo frigido reddito, aer in aquam mutatur. Igne autem coalescere, non tamen cum coequatur, sed cum ab eo dicitur, calore tabefactum, quomodo & metallis frigore & calore dicuntur coagulari, quod, cum ab aqua dicitur, concretum. Igne ex accidenti igne coalescere. Per se autem coalescere, & dicitur, aquae negasse, & rursus negatam. Quomodo autem calore non tabescere, nec aere in aquam mutato coalescit, in secundo de animalium oris explicatur, ubi traditur, coalescere, quod est quae humor, si quem continet, calore expirant, & coarctantur. Dico autem humoris excrementitium non, qui ex naturalis est & in igne, praesentem expirant non potest. Evaporatione igitur humoris spirituosum magis fieri ac minus aquam, cumque ob causam coalescere. Itaque dicit: Nonnulli solent humores, qui ex aqua & terra coarctant, coalescere, sed in eis, quae aqua & spiritus, ut & spuma, coarctantur & candidior. Et paulo post: Eodem modo & oleum afficitur: coalescit enim spiritus admixtum. Ideo & cum albescit, crassius sit, aquae, quae inest, calorem dicitur, & in spiritum mutatur. Hanc ibi. Quae cum de coarctatione, quam calor per se affert, tradita sunt, his non aduersantur, quibus calor ex accidenti causa dicitur. Sed ubi tunc remanet, nec tollitur. Nam si calore tabescere oleum coalescit, cum aere aqua immutatur, coalescere profecto non poterit, cum aqua in aere in coarctatur, quod verum esse non videtur, si tamen

Francisci Vicom. Comm.

crassiores, terra in aquam mutatione terrae reddatur. Sed fortasse et aquae discretio: hoc accidit. Quae enim in oleo inest et concretio, tenuis est: idcirco cum evahatur, oleum crassius efficitur. Quae autem ex terra pinguis, crassior est, aquae multum sortis adhuc admixtum in se habens, in crassa admixtione crassiores oritur, ut in ipsa. Olympiodorus autem ait, non ipsa per se calere oleum crassiores, sed aquae admixto calere in eo, quod *στυβωσ* nominatur: quod quidem quod Aristoteli, (ut patet) adhaerent. Quod autem abscedere solet, & crassiores oleum calere, & tempore non posse, obiectabam, cum ad humoris evaporationem, hoc enim sicut generatione fieri statimur, tolli fortis hanc in modum potest, aquam tam, quam tunc faceret calore ex aqua oritur, crassiores quidem affert potest, non tamen condonem, qui thymus aquae evaporatione ortus est, auferre: terram enim adhuc multum remanere, qui condonem esse causa, aquae potissimum in evaporatione concreta, quae concretio & effusa erit, & nigredinem oleo affertur.

Quae vero de aquae evaporatione allata est contra veritas, (ita potest fieri, ut oleo abscedente evaporatione ortus dicimus, sed propter evaporationem, aut talem aquam concretioem cum intelligitur ad naturam olei non potestatem, quam in modum oleo admixtum esse contingit. Cum autem non concitari inquit, quia in evaporatione non abest, de totius aquae evaporatione, etiam sicut, quae ad olei crassiores non potestatem pertinet, utraque facere. Hoc enim aquae lenorem habet, quae, ut in naturam solum veritas potestatem, quae autem oleo forte fortis admixta est, eo leniore non est praedita, ideo in evaporatione solui potest. Dicit etiam potestatem *στυβωσ* legendum esse, non *στυβωσ*. Itaque Aristoteli doceri, oleum non quodcunque, nec cuncta, quod in evaporatione non abest, ut illa quae proprie calcari solet tradit. Sic legitur. Aliter ut videtur. Quod ad albam olei actum, praeter ea, quae dicta sunt, additio, Aristoteli Problematum sectione trigesima ostendit, Solis efficientia cum fieri, quod Sol terram partem oleo est, quae nigrior est causa, ut in visio nigro, quod terra portiones neri est nigrum, Galenus libro secundo de medicamentorum simplicium facultatibus, oleum abscedit per ablationem tradit, in quibus ablationis rationem exponit. In qua ablatione idcirco crassiores oleum fieri vultis, quod partes terrae collantur. De olei concretione in soluto non dubitationis nihil aperit dictum est, sed est haec, quae tradit, intelligi potest, ut non concretio. Nam cum aqua, quae ex aqua & terra constant, quae concretio aut aquam, ponatur, calidum est, & rari magis, quam ut frigore coagulari durescere, possit. Caloreigitur, quae concretio non est, non concretio, cum eo solute terra concretio in frigore ortum, quia nec concretio, nec aquam. quod etiam de fimbria tradit. Oleum autem cum ob crassiam, quae dicta est, non coagulari sed concretio in loco illo de animalium ortu, capessat traditum est.

Ὅτι οὐ μόνον τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν τὸ ἀκίνητον ἕξει τὸν ἀπὸ τοῦ ὕδατος αἰὲρ γὰρ καὶ τὸ πύρρον καὶ τὸ ἕρπον, ἀλλὰ καὶ τὸ κινούμενον.

Quae autem mixta aquae sunt & terrae, ea pro utriusque copia dicenda sunt. Nam quoddam unum & concretio, & elevarur, ut mullum.

¶ *¶* Olei varietas, & ablatione, quae de concretione ad soluta, ad ea reseruntur de quibus differet, quae ex aqua & terra constant, & aquae vel crassiores sunt, vel etiam concretio. Haec itaque sic dicenda est: pro terra aut aquae multitudine, hoc est, ad terram aut aquam referenda, pro utriusque aut illius plus in se habent. Quod etiam terra tradit, cum de sicco & humido differet. Aliter autem mullum exemplum quod, cum ex aqua & terra inest se ad mullum concretio, utrum est, & ad terram referatur: siquidem & concretio & elevarur, hoc est, crassius sunt, quod terram, quae in terra sunt & aqua, sed plus terra continent, est proprium. Nihil, quae aquae plus habent, crassiores duntaxat ipsae traditum est. De mulli elevarione quidem terra dicta sunt, cum de eis dicitur autem ageretur. De eiusdem constitutione & crassitie in proposita differet, ubi magis, quidem terra aut aqua, concretio est, idcirco: calore crassiores, & frigore minus coagulari, quam illud tradit. Crassis generis maxime esse Asiacum mullum dicitur, quod mullum mullum, firmo se elevarur, ut crassius bibant. Quo se, ut mulli & eius aut, quod iam concretio est, dicitur sit ratio. Nam, quod concretio est, crassius & terribus partibus quoddammodo purpuram, ad aquam referatur, quippe quod frigore coagulari, ut aqua traditum est. Mullum autem remanere esse, ex copia facis dignoscitur, quae in eo subsistit, conuadit est, ut Galenus secundo de simplicibus medicamentis, & ante ipsam Theophrastus, tradiderunt.

Ἀπὸ τοῦ γίνεσθαι τὸν αἰὲρα τῶν πύρρον ἕξει τὸν ἀπὸ τοῦ ὕδατος αἰὲρ γὰρ καὶ τὸ πύρρον καὶ τὸ ἕρπον, ἀλλὰ καὶ τὸ κινούμενον.

Ex omnibus autem huius generis rebus, cum exsiccantur, aqua abscedit. A-

quam

A. calido separatur. Separatum autem ferum non amplius crassescit, sed aqua inflat comburitur. Quod si lac aliquod sit, quod calidi nihil, aut exiguum habeat, aequam magis est, & ad alendum inutile.

81. Quoniam multarum rerum humiditas seu liquiditas, veluti vini, feri, cerei, liliij, melis, ubi coactione in concrecione & consistit docuit, lictis quoque, & sanguinis, & corporum humorum, ex quibus sal, & vitruis, & lapides sunt, naturam exposuit voluit. Quod his verbis facit, & quidem perspicua est. Nam, quod ad lac attinet, feri a calido concretione seu consistit fieri cupio amorem fieri constat, ex terra & aqua illud consistit, & ad lac aut illam magis penetrant, potest fieri, aut calidi portione maiorem habent. Ad eam quidem, si plus ferij, quod aequam esse tradidimus est, sed terrae, si plus calidi. Nam calido dimisit calidum, quod remanet terrenum est proprium. Aequam autem esse ferum, belisiam, manifestat: nunquam non crassescit ignis calore, tam quod in vaporem abeat, & combustionem qua duo aqua committunt, utique speciebus. Nam quod superius dictum est, quod aqua plus habeat, quam terra, calore crassescere, ad lac non pertinet, quae tam aqua quam terra multam committit, sed aqua uti ampliorum, cum generis ferum non efficit ulla aqua speciebus, in quibus omnibus exigua pars terra continetur. Ignis ferum non crassescit, sed in vaporem abeat & comburitur, seu cum parte terrae admixtum sit, seu ut cogit ab illa separationem. Primum Aristoteles tradidit, *calidum*. [*Idem ferum est separatum.*] Aliter, cum subicitur [*Serum enim separatum non crassescit, sed in vaporem abeat.*] Cum autem ferum non crassescit, sed ab igne, terra pars, quae calida est, concretio, succo aut coagulato. Est utique, coagulatum, quod dicitur substantiam esse terri obsequio de animalium lictis Aristoteles tradit, quippe quod in eorum ventriculo, quae ab hoc lactere, continentur. Ignem habere in se esse, quod calidum tradit, cum animalis tepore concoquatur. Est etiam, huius succus ficulinas, quem ad lac erigendum idoneum esse Aristoteles tradit, si licta coeque per aqua ulla lacte abluantur. Significat & alia plerumque hoc quod dicitur. Nam Galenus in libro octavo de simplicium medicamentorum facultatibus, idoneus succus est si in sero, quod crassum & lentum quoniam in dolo, ut curis lictis ex multo efficit: per excellentiam tamen quendam, Cyrenensis facies dicitur, Medicis, & Syriacum. Nam ut coagulatum, aut tamen illam, quae ad coagulandum est apta, qualis est ficulinas, significat. Galenus enim medici ad lictis coagulationem aptum, quod si coagulatum est, quia in sero, hoc est lac, coagulat. Quibus medicis fieri a calido separatum, est alii hoc ipsum officium, Aristoteles tradit, quod lictis in ea utantur, & serpentes illam efficiant. De partibus autem lictis terrae & aquae, alibi quoque Aristoteles dicitur. In libro tertio de animalium historia, quod quae lictis partem duo habere dicitur, lictum dicitur, quae ferum vocatur, & coagulatum quod dicitur, quod dicitur calidum. Plus autem calidum habere, quod calidum est, ac consistit in eadem esse bubulum, trinitatum canili, mox equi, tam atque. Eorum item, quae non utique dentata sunt, lac coem. Quae propter de calidum ex coem. Viraque aqua de magis ob constantem coagulati non possit, sed ad calidum consistendum, aliorum animalium licti permisceri. Cuius generis lac in his verbis dicitur nihil aut exiguum calidum in se habere, & ideo esse aquam, ad alendum parum appositum. In se vero de licti proser ferum & calidum pinguis quoniam, quae lacte coeque olei simili non rebus. Quae crassa sunt, ut Galenus in libro quarto de simplicium medicamentorum facultatibus, ex tribus substantiis qualitate distinetibus lac dicitur consistit. Ac si magis quidem crassa est, & calidum coem, alteram pinguis, & quae vitruis, certum aquam videlicet ferum. Praeterea lac non esse vitruis & similia eisdem coagulatiose monstrat, quae partes calidum de feris separatur. Est autem lac ad alendum vitruis accommodatum, ut ex quo simplicium facultas pinguis, ut Galenus scripsit Aphorismorum libro quinto, & in libro de cibo bono & mali facit. Quod vero aquam est, exiguumque habet calidum, alendo idoneum non esse hic dicitur. Quod ex ratione affirmati plura in eis habere intelligimus. Nam durior ab eis, crassumque partem, & vitruis magis, corpori alendum praefere coem, quae humidior & mollior, potius cum corpori alendo substantiam habet accommodatam & similitam. Huiusmodi est lac vitruis & calidum. Reliquum igitur ob hanc causam dicitur esse, minusque, necesse est. Hae de lacte. Superest, ut capite in humoribus, & quibus sal & vitruis, partem & lapides consistuntur, eandem habere constitutionem, hoc est, vitruis esse & aquosum, sed magis vitruis. Est igitur aqua maris, & qua salis, vitruis admodum, & magis quam aqua, ideo enim magis sicca, quam humida, ut ex his partibus, quae per illam ex coem, de qua re inter memimus. Hinc fit, ut inter aquas omnes aqua maris sola densetur, minusque calidum quam alia, tepore terrae, & licta, & combustioni idonea. quomodo tradit Protholomaeus de coem, dicitur. Eadem de causa calidior est maris aqua, quam reliqua. Nam

Francisci Vicom. Comm.

quam igne & aqua. hæc enim sunt contraria : & aqua quidem, quæ igne solo, E
igne autem, quæ solo frigore. Idcirco si accidit, ut aliqua utroque concreverint,
hæc inanimè possunt resolui. Talia autem sunt, quæ calcfacta, frigore deinde
concreverunt. Fit enim, ut, cum calor exiens excauet, humor plurimus filgo
reclusus confringatur, ut ne humor quidem transire præbeat : & ob eam
causam nec calore solvantur. Ea enim soluit, quæ frigore concreuerunt : nec
item aqua. Nam quæ frigore concreuerunt, non soluit, sed quæ calore duntaxat
siccò. Ferrum autem calore liquidum, frigore concretit. Quare ad concretio-
nem utroque opus habet, idè solui non potest.

64 Quod et cum frigore cum calore, aut utroque coagulatum solutione amica tradidit, in
his uterque recipi cupit, ut repositi, easdem exponens, cur in rebus, quæ coagulantur, alia sol-
vantur, alia solui non possunt, & ex his, quæ non solvantur, alia molliantur, alia minime.
Sic tractatione de solutione, seu liquidatione, & concretione sicuti imponit. Causam igitur totam,
cur alia solvantur, alia non solvantur, esse ait, quæd concretione effectum contrarium F
sive causæ. Quapropter si frigore & siccitate concretio effecta sit, calorem & humorem solutionem
necessariò ferri, ob utrumque causam, ignis & aqua, quorum alterum calidum est, alterum humi-
dum. Et aqua quidem soluit, quæ solo igne concreuerunt, igne autem, quæ solo frigore. Qui-
bus serò contrigit, ut ob utroque cogereatur, ea minime omnium solui possit. Cuius generis
sunt, quæ refrigeratione coagulatae, cum arida fuerint calida. In his enim accideret, post-
quam calida calor usque rem fecit transire, à humoris, qui emanat, copiam ingentem frigore rur-
sus comprimit ad idè deorsum, ut humor exterius omnis intercludatur uti, & ob eam causam neque
calore solui possit, ut quæ solvere tantum ea constituerit, quæ frigore solo coagulatur. Quo-
enim ex ferrum, quod calore liquidum, frigore deinde gelatum est, & coagulatum, minime solui
possit, quippe quod ad solui causam contrarium utroque indiget. Hæc Aristoteles in his verbis,
quæ magis ex parte amica fuerint tradita, & il nobis longa oratione copiosa. Sed repetere ea
uoluit, ut totam solutionis rerum concretarum rationem methodo quodam tradere, quæ con-
tra, quæ solui possunt, aut non possunt, comprehenderentur. Nam contrarium tantum solutionem
tradere amica in his est, quæ de terra & aqua commaniter consistunt sic enim dicitur. Quæcumque
frigore coagulantur, eorum & terra communia. Nam omnia compelluntur, seu ad terram & a-
quam commaniter tractantur, seu ad aquam solum, seu ad terram. Quæcumque præcipue tradita G
sunt de hæc, quæ ad terram & aquam simul pertinent, cum de his solui dubitationes esse uideantur,
cur alia solvantur, alia minime. Quæ uerò ad aquam referuntur, cum frigore omnia gelentur,
calore etiam omnia soluantur. De omnia autem ista, quemadmodum eorum ratio fiscal ta-
libus per conuincere, & soluantur, idè, quæ frigore concreuerunt, calore solui, & quæ calore
frigore, modo eam, quæ solui possit, habere naturam. Frigore autem non simpliciter, sed
humidum aut humore frigido, quæ de calore siccò aut siccitate calida concreuerint, ut sal & al-
trum. Docti præterea, cur ex his, quæ calore siccò coagulantur, alia soluantur, ut sal, alia uero
soluantur, ut siccile. Cuius rei causam eam reddidi, quæ paulò post redderet, atque etiam in
processu, si delictet siccitas in rebus ad idè calidos & calidissimos manere, ut humor, quæ soluan-
dum esset si solui possit, in rebus non quæret. Eius enim simplicitatis mentis effectus fuisse, per
quos uaporibus possent, quæ humoris, aut aqua longe uentum esse perspicuum est. Sa-
lis uerò, & siccile & omnia, quæ calore siccò concreuerunt humore frigido soluantur, mentis simplicis
fuisse firmos, per quos facili humor ingediatur. Quod idè fore siccilem, quæ sal & siccile,
ad idè terra non sicut, ut siccile, quamquam omnia terra magis sit, quàm aqua. Quod uerò H
de mentibus dicitur, non eo uoluit, quod in primo de terra traditum est, ad idem per mentes
non fieri. Nam quamquam mentium merito ad idè non sicut, ut alia fieri non oportet : multum ta-
men ad rei solutionem, & ad hanc accipiendam conducunt. Idè in in partes diuisas magis
penetrant, quàm in integras. Atque hoc potius dicitur, quàm quod ex magno Philolopho
Oxyphodorus ait, mentes hoc in loco proprie non accipi, sed partes significare, quæ ad pa-
tiendam pugna sunt apte. sed de hoc alibi. Empiricam uerò etiam est, quemadmodum ea, quæ
calore siccò coagulantur, humore frigido soluantur, ut quæ ad eorum concretione copiam po-
tissima causæ siccitas uidetur, accessoria calor, sic liquidationis potissima sit, humor, accessoria
frigus. Sic tamen accessoria siccitas nec siccitas ubique calore coagulare ualent, nec humor præ-
ter frigus solvere. Frigus autem, quod soluit, accessorium non est, quæ in oteo esse potest, sed
quæ reale, quæ in aqua. Quæ sit, ut aqua, uentis calida, sal dissoluitur, quod edico solui non
potest, quamquam frigido. Cum autem siccitas concretiant, humor soluantur, siccitatem &
humor-

- A potius contrahitio, ac huiusmodi ceterorum ignis efficientis contrahitio, ut ut flexum videtur. Flexum tamen non est, quia longitudo aliquid contrahit. Quod ad eorum tamen rationem, quia rectum quidem, flexum tamen simul esse colligitur, si ad rectitudinem potius atque ad concavum aut convexum sit flexio, efficax non esse potest, & firma. Nam cum motus hanc, quae flexio dicitur, deflexio, sed cum motu obliquum rectum simul eras, in his ipsis terminis motus ad, quod flexum esse, efficere non potest, quare cum motu, aut deorsum, simul; rectum. Albertus huius rationem aliam in se positam addit, quod, si in rectum esse flexio, & dicitur flexio deflexio, & dicitur de flexo rectum dicitur, sed non potest, ea, quae inter se conferuntur, motus deflexio, nec tamen de alioquin aliterum dicit. D. Thomas & alij ad motionem hoc replicant, ad idem quod motionem, rectum simul fore & flexum, colligi potest. Quia in se decepti sunt ut egerent motus, quae Aristoteles uterque potest continet. Inquit enim, *si quis utraqueque dicitur, flexio. Nec utroque motu esse dicitur, quia si ad rectitudinem, nec flexio, quae ad flexionem, ut illi existimant: sed quod in linea flexio hinc fit, illa in rectum, ut in naturali assuetudine est medium. Sed dubitatio continet. Nam si de deorsum in eorum quidem flexio, aut de eorum in deorsum, quomodo deorsum fuisse flexio solent Turci, cum eos descendunt, prius in rectum flexio accessio est, cum illi per medium ab eorum ad eorum motum nihil transeat. Nisi dicamus, motionem eam, quae est deorsum in eorum, quae*
- B contrahit, flexionem simpliciter non esse, sed motum quendam motum ex directione atque flexione. Quia motus, quae motus est directio, in rectitudinem deflexio, quomodo autem flexio, in eorum aut deorsum. Sic rectum & flexum nihil simul eras, sed in duobus corporibus. Flexio igitur est directio, semper coordinata, quae quae de eorum aut deorsum deorsum videtur. Quare in rectitudinem deflexio non potest, cum motus causa quae continetur terminus esse oportet. Illud utroque flexio dicitur, aliter hinc deflexio est, explicata tamen, flexionem, aliter in libro de animalium ingressu. Nam cum hic dicitur, ad eorum, aut ad eorum eorum motu esse, ibi, ad ambulationem aut angulum, est directio, tamen motu esse, medium est. Ad angulum itaque mutationem, quae est brevisior, & eorum animalium, hoc in loco per se multum, hoc tamen in eorum, aut in deorsum comprehendens, quae dicitur, ambitus seu eorum, quae in eorum est complexus est. Quam ob causam hoc quoque in loco dicitur, flexio est, quae est directio in ambitum motu, ut in eorum, ad eorum, vocabulo, concavitatis & deorsum comprehendens, quae postea subsistit. In explicata flexione, directione, eorum, quia Aristoteles perierat, persequitur. Et igitur humor humor affectionem causa. Quare, quae humor non habens, cuiusmodi lapides, lignum, aut dicitur flexio, quare directio, nec tamen dirigi. Lapis nihil flexio, aut flexio, aut dirigitur, quomodo humoris fere plena. Alij commentantur, flexionem, ad eorum alioquin motum esse, directionem, ad proprios. Ideo illam humoris beneficium hinc, hinc, flexio, cum terminis alioquin humor deflexio, flexio propria. Hoc quia motus sit, & magna ex parte deorsum alioquin, facile potest intelligi. Nam, ut flexionem aliquid efficere continet, cum aliquid flexum, si dicitur, ad rectitudinem sponte rectum, directionem tamen causam esse, ut flexio est humor, fiam est. Ad directionem eorum humor requiritur, qui si in se flexio existat, hinc quoque dirigi ulterius potest, ut in lateribus patet, & si flexio quibus, quae in formam eorum consequitur. Quod utroque ad flexionem seu directionem pertinet, alioquin seu propria terminus deflexio potest eorum eorum, ea, quae flexio, continet esse, ob causam, eorum tempore propria eorum deflexio. Sed hoc rursus quomodo, eorum quoque motum, cur eorum, quae flexio, alia sibi dimissa ad rectitudinem facile redeunt, alia flexio non rationem. In his autem, quae dirigitur, quomodo sponte ad flexionem eorum, quomodo tamen directio. Certum autem alioquin flexio, qui sibi directio, rectitudinem eorum recipiunt, quos eorum, bonos esse existimant. Alij flexionem acceptam eorum, quae sunt bonitate longi inferiorum. Atque, quod praefationem fuerit, directio, ad flexionem redeunt, quidem minus praefationem directio potest eorum. Quod igitur directio tamen causam esse eorum, aut praeter humorum, quem continet, eorum beneficium & flexio, & dirigi tradidit? Ille ut eorum, aut eorum, flexio eorum flexio esse potest, & pro eorum esse eorum, alia quoque alioquin affectio. Res flexio, quae est in parte deorsum, ad eorum directionem ad eorum, ut quae eorum eorum sit. Atque, quae ad rectitudinem non redeunt, eorum quidem modo, quae flexio, flexio, humoris, qui est in eorum partibus, aut his, quae eorum sunt, comprehensione, & in deorsum eorum pulsi. Sed per se non dirigitur.

Francisci Vicom. Comm.

Recur autem, quæ imprimi possunt, quæcumque impressæ manent, & facili manu imprimuntur, et formari apte sunt: quæ uerò aut non facile imprimuntur, ut lapis uel lignum, aut facili quidem imprimuntur, non manent autem impressio, ut lana aut spongia, et formari apte non sunt, sed hæc sunt pressilia. Sunt autem pressilia, quæ pulsæ, in se possunt coire, superficie in profundum translata, nec diuisa, nec parte altera in alterius locum subeunte, id quod facit aqua. Ea enim reflucendo transferuntur. Est uerò pressio à mouente dimotio, quæ tactu efficitur, ac latus, quæ latone. Comprimentur autem, quæ uacuos habent meatus corporis congeni, eaque sunt pressilia. quæ in uacua coeunt, aut in meatus, quibus sunt repleta. Meatus enim, in quos habeant, uacui interdum non sunt (ueluti spongiae humectæ, cuius meatus sunt pleni) sed ea, quibus meatus pleni sunt, molliora habentur, quàm id ipsum, quod aptum est in illos coire. Pressilia igitur sunt, ut lana, spongia, cera, caro. Non pressilia autem, quæ in suos meatus coire apta non sunt, aut quod eos non habeant, aut rebus durioribus plenas. Ferrum enim pressile non est, nec item lapis, nec æqua, nec ullam humidum.

74 Pulcherrima diuisione res omnes, quæ imprimi possunt, quasi pressiles aut non pressiles, complectitur, eorumque differentiam explanat, ac primam quidem partem edaxat, quæ forma triplex est, quibus duo attribuit, primam ut eorum maneat impressio, alteram, ut facili manu imprimantur atque moueantur. Quæcumque si desit, formari non poterit. Formari itaque potest cera, sicut lutum, cum & mane facili imprimantur, & impressionem retineant. *uacua* autem, hoc est pressilia, dicere uidetur, quæ imperfilla quidem sunt, sed ut non facile mane imprimantur, aut, si facili imprimantur, impressionem non tenent. Sed id non dicit, cum id quidem in exemplum afferat, quæ in fine horum uerborum, à rebus pressilibus remouet. Inquit autem, quæ facili non imprimantur, aut si facili, impressionem tamen non retinent, ea formalissa non esse. Sed hæc, quæ subaudi potestimo loco sunt conuenientia, quæ imperfectionem non retinent, eam facili imprimantur, pressilia esse. Ita exponendus locus iste, ut Aristoteles in his ipsi uerbis aduertari faciamus, inquit etiam à ueritate ipsa aberrat. Nam quæ lapideæ, aut lignæ in rebus pressilibus auterent? Quæ autem pressilia sunt, exponit, inquit, esse quæcumque pulsæ in se ipsa possunt coire, superficie, quæ pellitur, in unum translata, nec diuisa, subaudi, ab ea, quæ suam retinet locum, nec etiam partibus suis mutuo edentibus, in alterius locum altera subeunte, ut aqua ulauent, quæ muræ partium et latone pressa transferuntur. Partis hæc esse, quæ meatus congeni corporis uacuos obediunt, eademque in se huiusmodi possunt coire, qui aut uacui sint, aut uerò corpora in ea se habeant, quod ipsi se mollius. Cuius generis est cera, lutum, spongia & caro. Non pressilia esse, quæ hoc modo non sunt affecta. Ita Aristoteles de rebus pressilibus. In quibus id primam obseruandum, quomodo formabilibus desiderat, utique reliquis imperfilibus, quod, cum illa imperfectionem retineat, ipsa non retineat. Quæcumque rerum imperfectionem differentiam, in libro de causis morborum uidetur Galenus obseruasse, cum dicit, in cerebri, qui *basæ* accipiunt, conuenientem, quæ imprimatur, non feruit. Necessarium quidem esse, ut eorum id sub ipso igit in se ipsa compellerent, & cum sint *basæ* omnia, sed, ut abeunt eaus, quæ per cutem, conuenientem retinent, necessarium non esse: cum autem conuenientia sit natura, *basæ* sunt, non *basæ*. Hippocrates in libro de officina medicinae, quæ non reperit id, quod Galenus *basæ* sunt *basæ*. Sed, quæ admodum conuenientis & imperfectionis conseruatione, aut diuersitate pressiles aut imperfibilis differunt, ita in cerebri rebus propemodum conuenientia, perferentia cum formabilibus. Vndeque eorum genus pressum in se com. superficie in profundum translata, nec diuisa, nec item particularem in alterius locum subeunte. Quæcumque hæc omnia (ut uerè dixerunt) etibus pressilibus autem conueniunt, ut quæ ex cerebri parte in se coire uideant, ut patet de spongia & lana, quod alii imperfibilis non ita facili accedat. Coire autem in se sit superficie in unum translata, & partibus suis mutuo edentibus, propter aquam, ut ipse exponit, cuius superficies in unum non transferat, sed sit quodam utque pressa, ut ante etiam est dictum. Rursum coire superficie non diuisa. Nam si diuisa accedat, ruptio potius erit, quàm pressio. Atque hoc etiam imperfectioni conuenientia uidetur. In cerebri aut obitum, quæ non admodum sunt dura, collibiles, ruptio interdum accedit, interdum collisa, imperfectionemque accipiunt, abique rupta & diuisione retrocedunt. Hoc modo basæ dicuntur, & rebus *basæ*, altero soluta & diuisa,

Francisci Vicom. Comm.

flexiorem qua humor terminatur, quæ contractioris est causa. Quæ igitur eiusmodi habent E
hæmorrhæm, ex hinc trahitur. Quæ eo prius, & perfectius humoribus cum flexitate tempera-
tionum non accipiunt, trahitorem naturam non habent. Quorum alia sunt liquidiora, ut aqua,
alia tenaciora, ut lapides. Punctura ductilibus est, quia viscosi sunt: non compressibiles autem, quia ma-
teriam non habent, nec in se credere apti sunt. Spongia, contracti affectu est. Nam cum tractare delinquit,
trahi non potest: ob materiam autem multitudinem, quæ corpore naturali, equum ipsi sunt,
pleos habet, comprimuntur.

*Εἰς αὐτὴν τὴν ἀρχὴν ἔλαττον, αὐτὸν ἡυδατοῦ, καὶ αὐτὴν ἀρχὴν αὐτὸν ἄλτου, αὐτὸν εὐδατοῦ. Ἐκ αὐτῆς ἔλαττον ἀρχὴν,
ἔκ τῆς αὐτῆς ἀρχῆς ἡ ἀρχὴν ἡυδατοῦ αὐτὸν εὐδατοῦ, καὶ αὐτῆς ἀρχῆς τὸν ἀρχὴν αὐτὸν ἄλτου, καὶ αὐτῆς ἀρχῆς
αὐτὸν ἀρχὴν αὐτὸν ἀρχῆν. Ἐκ αὐτῆς τὴν ἀρχὴν ἔλαττον, αὐτὸν ἡυδατοῦ, καὶ αὐτῆς ἀρχῆς τὸν ἀρχὴν
αὐτὸν ἀρχῆν αὐτὸν ἀρχῆν. Ἐκ αὐτῆς ἀρχῆς τὴν ἀρχὴν ἔλαττον, καὶ αὐτῆς ἀρχῆς τὸν ἀρχῆν αὐτὸν ἀρχῆν.*

Sunt uerò & aliqua ductilia, ut res, aliqua non ductilia, ut lapis & lignum.
Ac ductilia quidem sunt, quorum superficies eodem modo in latum simul, & in F
profundum, per partem potest transferri. Non ductilia autem, quorum non
potest. Et ductilia quidem omnia imprensibilia etiam sunt, imprensibilia uerò non
omnia ductilia, ut lignum, magna tamen, ut sic dixerim, ex parte recipiuntur.
At uerò pressibilium rerum, alia sunt ductiles, alia non sunt: circa & lorum
sunt ductilia, lana non est, neque aqua.

78 Quod de ductilibus, quæ hæc nominant, ut trahilia, hæc, nunc tradit, in metallis, quæ
produciuntur, manifestum est. Nam eorum superficies eodem modo dilatantur, aut inuicem, sed
ex utroque parte, quæ multum sunt, idcirco per partem credere dicuntur. Circa autem in profun-
dum, & latum credere dicunt, longiudinem perueniunt, ad quam res ductilibus inuicem & inuen-
duntur, quod non eodem tempore in longiudinem quoque producantur. Accedit enim, ut
liquida de contractibus, circa in profundum & latum superficies accedat. Aut eorum ductilibus est, in
longitudine longiudinem quoque comprehendisse. Cur autem duci aliqua possunt, eandem
nullam tradit, quæ multum nec cur trahitur, quæ multum, tamen dicitur, quæ multum
ad res, quæ trahunt, & comprimi possunt, affectu sunt. Quod totum plantum est, nullamque G
requirit captationem: patet id, quod aquam in rebus preclibitissimis inuenit, quam ab illis
ante cogit, ut locum depressum esse patendum sit, neque ab aliquo imperio uerbum
id est aquam, adiectum, aut certe spongia loco sumptissimæ, ut uis leguntur, ad
aquam. Quæ uerò nullam compressam anteducunt, eam aquam omnes accipiunt, ut
sem compressibilem, non ductilem. Sed hæc presentiamus, & cur ductilia aliquam, quod
Aristoteles præterit, exponamus. Est igitur hæc uis causa duplex, aut humoris tenuitas, seu
totum aliquem habens ad materiam altera huius ipsius humoris, & partium coactam firma tem-
peratio, ita ut hinc in se colligamur, alteramque alteram continet, nec facile in se
possunt distungi. Quibus de causa efficitur, ut metallo ductissimo, lapides duci non queant. Nam
quæ uis hanc em hanc continet, si materiam de bonamque, cum parte terra mixtam,
ut metallo percussa dilatare, & in longiudinem latitudinemque cedant, continua non res-
pondet, aut contrahitur ut lapis, humoris partem tenuitatem continet. Lapidis tenuitatem
habet materiam, & sicca partibus abundans, idcirco percutitur non cedunt, nisi per rupturam,
aut contrahitur. Est etiam corporis flexibile solido proprium, ut percutitur frangatur. Fle-
xio uisque tenuis, & duci cum tenuitas per solida si inuicem uis percutitur ductilibus cau-
sa cum sit, ex corpore duci magis potest, quæ humoris obicitur subiles em, quæque tenet
admitte comprehendit illam optime continet. Nam qui uis affertur est humor, partem
proximi naturam ob percutitionem non desunt, nisi potest aut percutitur hanc trahit, con-
trahiturque cedendo magis & magis ducuntur. Autem itaque ob eam causam maxime omnium
metallorum duci est optima, ut in tenuissimas laminas, quæ uocantur brachia, producantur. A-
utem duci deinde sequitur, pedes ut. Tunc autem est aurum tenuitas, materiamque ductibilem, ut
hinc percutitur ad hanc dilatare, ut ex singulis eius demerit quibusque pluribus ut afficitur ut
hinc tenet, utique digitorum, quibus ut afficitur autem, triplo plus, quibus phantasia corpo-
re & potest: sed phantasia eius uis in se percutitur & quibusque plus, aut etiam plus quæ
natura utique digitorum spargitur in uis uis. Tenuitas item adeo aurum, ut cum argen-
tiferum in statu crasso & uiginti, aut etiam plurimum pedum producantur, id totum, in-

quint.

Francisci Vicom. Comm.

tus ab ea, qui dividit, aperta incidunt, spiritus, qui inest, impetu movetur, subtiliorque adhaerens, & cum strepitum emittit, Ideoque ligna, quae sic franguntur, tum eum franguntur, tumore quoniam alia foras eunt, tandemque ob causas alia sunt rebus acque subtermissis, cum spiritus per meatus ascendente, dissipatur, & in altitudinem omnium ascendant. Rebus autem, quod in longum proferantur, & in, quoniam continent, spiritus subtilis sunt causa. Quamvis causa non tantum aethereis, sed etiam aëre, et multas longitudinibus, quae in arboribus, sicut ipsa consistit. Eiusmodi enim longitudines esse necesse est, si in longitudinem per se non habent meatus. Reliquae enim simpliciter. Quae igitur meatus aliter habent, et dispositio, aut omnino eum carent, & rebus subtilibus franguntur. Quare mollis, fistilis non sunt: multa inquam simpliciter se habent, non aliorum comparatione, cum lignum molle sit lapidi comparatum, nec ita humidum, hoc est, liquidum, nec dura illa, quae aut imprimi possunt, aut frangi. Liquida cum meatu non habent, aut non in longitudinem eorum profluit: sunt autem, nec partes obviante consistentes, quae tunc se possunt diffungi. Quae autem simpliciter & absolute nulla sunt, quae compressionem habent naturam, ad non eum dimentionem meatus proferantur, neque eorum sine humiditate, quae subtilis possidet, natura, quae duntaxat aliquam de concisione requirit. Quae eadem de causa, nec duras, quae imprimi possunt, aut metalla, franguntur. Fractilia autem aliter naturam possunt habere, idcirco frangi possunt, non frangi. Quae autem autem simpliciter mollia & dura imposita non franguntur, cum tamen & illi videtur, in eorum, com, & metalla. Ea enim fistilis esse inquit, quae sua dura sunt, seu mollia, non est accide, ut alterius dividantur, quoniam dividenda duraverit, nec eum dividuntur, frangi. Non esse autem nec esse inquit, quae sic potest, ut in se fistilis dividit aliter proferantur, cum aliquo eadem & frangi possunt, & frangi. Fractilia nec in fistilibus, nec in fistilibus numerantur. Et quoniam dicitur, dicitur in longitudinem dicitur, meatum, qui in longitudinem proferantur, beneficiis: ita fistilis, dicitur in se in hanc, quae per meatum in latum proferantur, ob naturam eandem in fistilibus rebus, ex multis laetitudinibus per meatum inter se eorum hanc, corpus usque efficitur. Quod si fistilis aliquid simul & fistilis sit, ut lignum, meatum habet ad utraque dicitur eorum proferantur, & longitudinibus firmi & laetitudinibus consistit, fistilis tamen habent naturam, quae se parte in longitudinem, & quibus compressionem est, dividit potest: hoc autem in latitudinem, fistilis. Quae autem difficile videtur, ut longitudinibus simul & laetitudinibus aliquid consistit. Nam lignum, quod frangitur, nullis laetitudinibus proferantur videtur: sed cum se autem, ex longitudinem dicitur fistilis eorum.

Ἐπιπέδα δὲ τῶν ἰσχυρῶν ἰσχυρὰ, ἢ ἰσχυρὰ, ἢ ἰσχυρὰ. ταῦτα δὲ γίνονται τῶν ἐπιπέδων, ὅταν αἰσθητὸν ἀποκαταστήσῃται τῶν ἀποκαταστήσῃται, ταῦτα δὲ τῶν πολλῶν ἀποκαταστήσῃται ἀποκαταστήσῃται. ἴσχυρὰ δὲ τῶν ἰσχυρῶν, ἰσχυρὰ.

Lenem autem est, quod cum liquidum sit, aut molle, trahi potest: talia autem sunt corpora ea, quae per mutationem quadam, cathenarum modo componuntur. Haec enim multam laxam contrahi que possunt. Quae autem non sunt talia, frabilia sunt.

78 Lenorum seu glutinosorum corporum & frabilia exemplum nullum ponit, sed quaedam lena, id est frabilia esse dicitur. Lenae igitur sunt, aut humida seu liquida, aut possunt & oleum, aut mollia, ut eorum, res, ut eorum. Evaduntur hae omnia, & trahi possunt, quoniam humor & fecies in motum cathenarum corpora sunt: cuius fecies in motu eorum, ut feces, cum duntaxat, rotantur, fecies humorum ad se trahunt. Videtur autem lenorum, cum ex calore, tum eorum ex frigore eorum. Ex calore quidem in oleo & pie: id est frigore, in pignola. Cum igitur lenae hanc humoris & fecies, cathenarum motu, habeant compositionem, frabilia, autem quod qualiteram seu corporum necesse est mutatione eorum autem non esse est. Idcirco lapides, qui in se frangi sunt, hanc compositionem non habent, frabilia sunt dicitur.

Πολλά δὲ τῶν ἰσχυρῶν ἀποκαταστήσῃται τῶν ἀποκαταστήσῃται ἀποκαταστήσῃται, ἢ ἰσχυρὰ, ἢ ἰσχυρὰ, ἢ ἰσχυρὰ.

Substilia sunt, quae in pressilibus firmam habent compressionem. Non substilia sunt, quae aut omnino non sunt pressilia, aut non tenent compressionem.

79 De substilibus nihil occurrat dicendum, nisi easdem afferre voluerimus, aut res substiles compressionem continent, non substiles, quae tamen pressiles sunt, non recedunt. Potest autem eadem modo causa, quae inter de rebus in pressilibus affata est, quoniam dicitur est in pressione tenere, alia non tenere. Recedunt igitur, quae magis lenae sunt & esse, seu esse pressiles.

Francisci Vicom. Comm.

his, quæ hactenac reddunt, comparata, &c. quemadmodum inter se affixæ sint, docet. Cuiusq; alia
 est inflammatio per se et data, alie non edent, nisi alieci res fieri conflagantur, ut utiq; genus in po-
 nit. & omnino casum adducit. Sic rerum cremabilitatem totam rationem persequitur. Inquit tu
 tem in his scribis, comari et posse, que in cinerem solentur in cinerem vero solentur, quæ calorem,
 aut frigore simul & calore coagulatur. Omnia enim hæc igne incedente cunctis. Alii uerò inter
 lapidea carbonem minimè esse cremabilem. Intellegendum uerò est, si que aliquid cuius, &
 in cinerem solit, quod tenes aerium, & aquam ex eo educatur, ut absumatur, terræq; partes
 inter se non coherentes, sed distinctæ colloquantur, ut ipse illa, que in rebas cremabilibus in-
 ieritum obtinetur: quod quidem omnia sunt terre, ut lignum, quod est terre & aeris com-
 mune, ut terre & aquæ, ut lapidea multi, & alia pleraque. Hæc enim sunt, quæ ad calorem solis,
 uel calorem simul & frigore coguntur. Est autem cinis, id est cinis in rebas cremabilibus, quod à ca-
 lore non vincitur, ut in secundo huius opera scriptum est. idè non emittitur, sed manet. Quod
 uerò carbonem a minimè omnium lapidum cremetur, non ex eo accidit, quod nihil humoris est
 tione, quemadmodum panem aut cinis, que ob eam causam non cremantur, sed quoniam cum
 sicis paribus humor ferre coherens, ut illi mantibus diffilè possit uictus educi. Ad quod
 mentum paritas et coheritio, que typem in grossis, & humorem, qui in eis, cuiusque prohibet,
 aliquid coadit. De eo Theophrastus in libro de lapidibus, cum explicatione, qui lapides com-
 buantur, ut ait. Aliud quoddam lapideum est genus, ueluti ex aduerso positum, quod omnino
 ad cinem potest, carbonem calis non occupatum, ex quo & sigilla scalpunt, etiam carbonem quod est
 ad Solera expouitur, carbonis uerò non calorem refert. Hæc illa. Ex quo etiam intelligitur, qua
 re uerò dicitur in cinere, quod uidebitur ex eo, quæ illa est, sigilla scalpuntur. Hæc tamen,
 qui inquisit, carbonem calis non esse, quod & raphane cinis calis, & staci suo nitore
 destituitur. Quod cum his Aristotelis & Theophrasti locis non sitis contenti. Poterit carbonem
 colore raphane sunt genera, quæ in cinere splendunt, qualem se uidisse Albertus testatur,
 quæ in cinere regere Persis in India habere, Pyropos uocatos. Alij, qui in usi tamèn nigro
 splendunt positu, quod superius in cinere splendunt. Alij uerò, quorum splendunt in cinere
 solum, & ad Solera expouitur splendunt, & quibus Theophrastus & Aristoteles agere uidentur.
 Plinius in libro de rebus cælestibus plura alia genera commemorat, inquit que ex Archelao Car-
 chedonio, qui eorum ualida Solis scintilla quibus signantur in cinere dicitur. Carbonem
 uerò autem, qui simili induriam appellatur, & cum ignis non incandescit, à quo ueluti apyro-
 ros uocari. At uerò pagane hæc locis cum si per se uidentur, cinis dicitur est, lapides crema-
 biles non esse. Nisi dicantur cremabilibus rebas in cinere sunt uerò lapides fuisse, quod à diffilè cre-
 mentur, ob eam causam, quod faciliè cinis non potest. Quomodo & ferum in cinere non
 dicitur est. Albertus inquit, huiusmodi res cremabiles, quæ in cinere, dicitur, sunt, ut qui cremabi-
 lissimæ, que ob igne uictæ in cinere consistunt, cum autem non tantum cremati tradiderit, que
 cineris habent ignem ad cinem præberet, & huiusmodi, qui ab illo cinerem. Sed non uidentur
 in cinere esse, igne autem, & huiusmodi debet uerum, quæ ignis, non cinere. Hæc de rebas cre-
 mabilibus in uariis form. De lapidibus autem, qui ad cinerem, Theophrastus in libro, quem cõ-
 mmento uulgam, legatur.

*Τὸν ὃ ἀσπιδίον, τὸ μὲν φλογεὸν, τὸ δὲ ἀφλόγον· τούτων δὲ εἴδη ἀπὸ τῶν ἀσπιδίων. φλογεὸν
 μὲν ἔστι, ὅταν φλόγα παύσῃ, εἰς ἀσπίδιον. ὅταν δὲ εἰς ἀσπίδιον ἀφλόγον. τὸ δὲ φλογεὸν, ὅταν μὲν ἔ-
 γνη ἔσται ἀσπιδίον ἔξωθεν αὐτοῦ, εἰς ἀσπίδιον ἔσται, εἰ μὴ ἀσπίδιον ἔσται, ἀσπίδιον φλογεὸν.
 ἀσπίδιον ὃ ὅταν ἀσπίδιον ἀσπίδιον ἀπὸ τῶν ἀσπιδίων, τὸ δὲ ἀσπίδιον, τὸ δὲ ἀσπίδιον. Ἐὰν δὲ
 εἴδη ἀσπίδιον φλογεὸν ἔξωθεν ἀσπίδιον. Ἐ φλογεὸν δὲ ἀσπίδιον, ὅταν εἴδη, τὸ δὲ ἀσπίδιον, ὅταν
 ἀσπίδιον ἀσπίδιον, ὅταν τὸ μὲν εἴδη, ἀσπίδιον ἔξωθεν ἀσπίδιον, ὅταν ἀσπίδιον ἔξωθεν ἀσπίδιον ἢ
 ἢ ἀσπίδιον ἀπὸ τῶν ἀσπιδίων μὲν φλόγα, ἢ ἀσπίδιον δὲ ἀπὸ τῶν ἀσπιδίων, ἢ ἀσπίδιον ἀσπίδιον, ἢ ἢ ἀσπίδιον
 τὸ μὲν ἀσπίδιον, τὸ δὲ ἀσπίδιον ἔξωθεν.*

Eorum autem, quæ comburi apta sunt, alia possunt flammefecere, alia non pos-
 sunt eorumq; nonnulla idonea sunt, quæ in carbones uertantur. Flammefecere ugi-
 tur possunt, quæ flammam possunt effecere, quæ autem non possunt, non flamme-
 ficiunt. Ac flammefecere quidem ea possunt, quæ cinem non sint humida, suffocati red-
 dere apta sunt. Fix uerò aulicola, aut cera, magis cum aliis, quàm per se, edere
 flammam possunt: maximè autem quæ fumum mittunt. Ex eiusmodi autem re-
 bus, ex in carbones uerti possunt, quæ plus terre habent, quàm fumum. Aliquæ ci-
 niam sunt, quæ cinem possunt liquari, mittere tamen flammam non possunt, ut res: &
 alie,

- A** fit concretio, & natura, quam concretione accipiunt. Cuius igitur humoris exsiccatione cognoscitur dicitur sit, quemadmodum & ea, quae solo calore, & quibusdam totius humoris excoctur, alia non tota, quae, & quibus totus humor exsiccatur, utraque inquit esse, quales enim esse dicitur sunt, quae solo calore cognoscant, & aliquae ex eis in eis quibusdam sunt, & in eis colliguntur, ac lateri succinum, & lapides quidam, ac ressi, qui in aëria gignuntur, & frigoris efficientia concretuntur, paulo si in frigoris calore, cum quo humor educitur, perinde ut in alio, qui calore suo rursus coagulantur, dum humor à calore qui est, efficitur. At uerbū facium sit coagulatus, ut humor totus exhumatur, eo docet, quod tam ipsam, quam omnia, quae quodsi lachryma dicitur, ac myrrha, et ut, gummi contritione concretuntur, perinde ut quidam mel, et in aquam frigidam mittatur. Succinum enim ex lachrymarum genere uideri, & quemadmodum eius generis et quoque gelati, ob eamque causam in oculis in illo animalia conspici, gelatione eius à frigore flammis prodante, quod fucus colore exprimit, à quo uerbū humor educitur. Hanc naturam atque constitutionem inquit totum esse, quae humiditas totius excoctatione coagulatur, in quibus ea, quae ad succinum attingunt, ut ut myrrham, thias, & ressin, diluenda sunt, & longiori oratione explicanda. De succinum autem, si à uerbis Arabibus, quosissimum Plinio, Ruellio, & Georgio Agricola, sunt prodita. Nos reliqua uerbis per uerbis, de eius nominibus & materia, generatione, ut quod modo & loco, aliqua dicemus. Succinum igitur nominatur Latini, quod Graeci *ἰασσόν* idē est, quod uulgariibus uerbis uocatur: quod ipsum uocabulum Arabibus, Mauris, & Graecis uerbis uocantur idem significant, quatenus inter se differentias talis ad alia succini generi illud uocem dantibus. Nō cum Arabicum uocabulum, Indico & Germanico, duo priora uerbis occupant, ut quibus sine differentia omnia genera eodem uocabulo nominantibus. Succinum autem Romanis nominatur, cum arboris nomine innotuit, credi dicitur. Graecis *ἰασσόν* dicitur esse caillimatur, quod uerbis perinde ac à Sole calefactum, paulo ad se trahat, aliaque res uocata & uocatur. Est enim *ἰασσόν*, idem, quod Sole calefactum. Ob eam ipsam attractionis causam *ἰασσόν* non à Graecis solent, sed à Syris quoque, innotuit nominari. Alii electram uocabuntur aliam, quodam Solis dala est, seu electra esse dicitur nominetur. Quos poetae plerique ut Plinius est, ut Aeschylus, Phlorentinus, Euripides, & alios, qui ob eam causam fortasse succinum id nomen indiderunt, quod Phaethonis Solis filii serena, eo fulmine isto, in arborum populus sicut uocatur, lachryma electram contritus animi standere iuxta Epidaurum uocatur, hoc est, Podium, fuerunt. *ἰασσόν* enim, quod Latini electram, quodam succini generi Graeci nominantur, quae genera fulas sunt, & uerbis innotuit uocabuntur. Cum quibus Graeci Germanos uerbes inquit Agricola contentisse, qui dicitur succinum, ut Corodius Tacitus uerbis est, gladius uocabuntur, quod uocabulum ut traxerunt significat. Hinc de nominibus succini. Est autem de eius materia & generatione multiplex opinio. Quidam lachrymam esse censent, in quibus est Arabum les, quae lachrymam quidam esse flammam, perinde ut myrrham, thias & gummi, sed à quibuslibet arboribus, ut in quibus lacis, non tradit, nisi quod uerbis flammam uocabuntur innotuit, cum inquit, succinum ipsam cogi calore exsiccatione, quae ut flammis dicitur. Quam arborum uerbis uerbis exsiccatione, & ex eis uocabuntur, nominatur. Ceteris lacis flammam esse Hippolytum prodidit, eamque à Separatione lacis exortum Oeconomus fuerit, iuxta montem sphaerium arboribus electram ferentibus, arboribus quoque ut sphaerum uocabuntur, quae appellatione pendulicia fas uerbis significatur. Poetae, quos superius citum uocabuntur, iuxta Epidaurum uocem ex arboribus populis fuerit tradiderunt. Unde Ouidius electram lachryma Phaethon colidam eamque ut uerbis prodidit.

ἰασσόν lachryma, *ἰασσόν*, Sole regitur

De uerbis electra uerbis, quae uerbis uocatur

Excerpt. & uerbis uocatur *ἰασσόν* Latini.

- D** Sed sunt, qui uerbis Pseudo-nomen hanc fabulam agrestibus flammis transpandunt succinum uocabuntur uerbis decoris gratia, ut Ouidius uocatur. Nomen ut innotuit Septentrionalibus Oeconomus uerbis uocatur, uerbis uocatur uerbis uocatur, ut uerbis in uerbis, resina in uerbis. Exemplum autem humoris abundantia, & hyeme seu rigore detulit, & cum in uerbis uocatur uerbis uocatur, in uerbis in uerbis uocatur. Nomen autem uerbis lachrymam esse, indicari eis uerbis in uerbis uocatur, & quod uerbis uocatur uerbis uocatur. Liquidum enim inquit, uerbis uocatur, uerbis uocatur uerbis uocatur, quae uerbis uocatur, ut uerbis uocatur, & lacerat, quae uerbis uocatur uerbis uocatur, uerbis uocatur uerbis uocatur, & uerbis uocatur uerbis uocatur: id quod Arabes hoc in loco tradit, & Martialis dicitur uerbis:

Quam Phaethonem uerbis uocatur, ut uerbis uocatur.

ἰασσόν uerbis uocatur uerbis uocatur.

Alii, quos Plinius cum uerbis uocatur innotuit, innotuit Adiacici flammis uerbis uocatur uerbis uocatur, quae succinum uocatur. Hi omnes succinum arborum succinum esse uerbis uocatur.

Francisci Vicom. Comm.

Alij fœsile esse arbitrantur. E quorum numero est Theophrastus, qui in Ligustis effudit dicit. Philonem in Syphis duobus locis tradidit crui, candidum uno in loco, fulurum in altera. Demo-
strati fœscentia est, succinum esse eandem species utinam, atq; idem hinc curios id vocat. Et mare
quidem salu m& igneus generat, formicas languidus & candidum. Alij languitum nomi-
nant, quod à hebræis languis gigni existunt. Quidam conerent matris purpurationem esse cre-
diderunt, hæc tamen in lectum esse rei. Nicias fœcun terre pinguem esse voluit, Solus radis edu-
tore. Hoc enim circa oceanum uehementioris in terram afficit, pinguis sudorem in Oceani par-
te trita quare, deinde efficit in Germanorum litora ræci. Theophrastus quæque existimare. O-
ceano, & ad Pyrenæi montem orientem effluente, credidit generari. Sophocles poeta tragicus, alius
Indiam fieri dicit à lachryma Melegriidum autem, Melegrum delivatum. Quod (inquit Phi-
stus) & credidisse eum vel sperasse alij persuaderi posse, quæ non minoris? quam ut purpura
tam impetiam posse reperiri, quæ autem prolatas amores coelest, lachrymas ut cum grandes, a-
ræci; à Grecia, ubi Melegæ perit, gloriatus ille in Indos? Sed hæc fabulosa sunt poemata fig-
menta. Georgius Agricola & Hieronymus Cardanus, cum Nicias confirmarent, succinum a pin-
gum terro esse fœcun, sed non concedit Agricola Solis rados è terra eum effluere? quia potius
in terram am terre calore, vel liquidum exprimeret ex terris pinguis, vel iam concreta tum li-
quare atq; effundere. Aquas etiam, quæ concretum madefaciunt, & lambunt, liquidum ex penis
terre factum effluere. Quoniam autem (inquit) pinguis est succinum, atq; ardet, necesse est, ut sit
aut fatum, aut bitumen, sed bitumen potius esse, fontibus medicari usq; colent bitumen effun-
dentibus, qui colorem in ipso quoque in sunt succino. In dicitur etiam artificiosis cogendi ratio-
ne, quæ partim in oleum sui colorem vertitur, partim in nigram bitumen, quod atq; ea sit purpu-
ram, partim in cinerem nigram, partim in candidum quiddam & terro, quod à similitudinem ge-
ris salis. Hæc de succini nominibus, materia, generi tone, & loco sunt opiniones, quarum verita-
tem hi indagare uelimus, eueniet, ut (quod dicitur) ræci quæque longe à ræci eum perit. Fieri autem
potest, ut & lachryma arboris sit, ut Aristoteles & alij tradiderunt. Aliquod præterea eius ge-
neris esse potest fœsile, cuius meminit Theophrastus: aliquod item ex sacro terre pinguis ortum
habere, sed huius rei difficultas non exquiram nunc prætereo. Satis est explorasse, si arboris sit
lachryma, quod maxime probabile est, è qua arboris fundi sit creditum, & quibus in locis, quam ut
ob caulam. Vnde etiam per specum factum est id quod fœsile quædam in verbis Aristoteles uide-
tur, fœsile efficiendi calore, cuius cum à ræci, & in succinum cogi. Arboris enim crasso
dilatata fluuijs possunt fluere esse, & ita ab aliquibus potius tum. Fluuiorum igitur frigore fœ-
cium gelatur, quod arboris calore liquidum erit, & in lachrymam morem suam. Puerilis
autem arboris & imperio à uentis illa allata exploratio est, quæ flumampio lachryma fluen-
te acceptam tradiderunt. Quæ uero uocabulum ræci, quod est fluuius, & ræci, quod est fluuius,
hæc se conueniant, ut apud Latinos fluo & fluuius. Præterea præpositio em dicit, quæ causam
efficientem indicat, significat uel existimant, & id indicat, unde effluat, cum eandem
efficientem signat, uel fœsile frigoris fluuii, cuius ut calor expellat est. Atq; hæc factis de succino.
Tamen ex succo arborum in Arabia gignitur, quæ cum faciem à Latinorum uallo traditam esse ait
Plinius: Germanorum autem exempla uenire, cum alijs solo pyri minore dimittat, & herbis colo-
ris esse prodiderint, quidam creberrimum esse, & id uisum. Antigono regis alato frutice. Succum
autem mittunt arbores eius in dicitur amygdalis modo, quem his in anno mittunt. Placet Theopha-
sto & Plinio sanctorum corum, qui lasso similes arbores tradunt. Myrrha similiter succus est,
quæ ex arbore myrrha fluat. Fœsile aliquos testatur Plinius, qui è thersis arbore austræque mæci
mencitur. Inciditur autem myrrha in dicitur temporibus & toties, quot & quibus eadem è thersis
fluat. Et sponte priusquam incidatur, hæc dicitur sedat, cui nulla præteritur. Thersis autem
arboris corticem circa ortum Camæ incidit, quæ maxime uideatur esse per gale, tenuissimumq;
& ut tendatur, spiritissimum. Hyeme etiam incidunt. Ita acce colligunt ipsam thers, & autumna.
Generis succos aliqui partim ex Aegyptijs sunt spines, partim ex amygdalis uentis & cerebis, par-
tim ex prunis. Item ex ambus, & liquando ex olea, alno, & immixto, atque etiam ferocella:
quod postremum pectori, & medicis uari esse uisissimum. Omnia hæc succinum, myrrha, thers,
gummi, in genere lachryme ponere Aristoteles uidetur, cum alij quiddam dicit inueniri in bonum
succum in lachrymam, gummi, & resina. Quod attinet ad tollos, quos in anetia atq; concreta
re, dicitur lapidem, quæ Grecia ræci est, tollum nobis esse, ræci, quæ generat aliquos mæci. Pri-
mam, sunt tolli in spelandis ex succo frigoris concretis, quorum nunc fit mentio. Sunt & tolli
colore & duritia Pario similes mæci, ut Theophrastus & Plinius scribunt, qui latissimum
habent pumia, & in Francia reperitur, alijsq; Germaniæ regionibus. Item in Italia, pleiisq;
in locis, ut in Umbria, Piceno & Venetia, quæ omnia terra succant. Interdum tollus mollis est, &
igne non durat, sed in partem committitur.

A 97 Quomodo metrum, qui aqua sunt, duo possunt genera, unum, quod aëra, alterum, quod potest esse ad aquam pertinet, haec res, quae terra sunt, duobus generibus videtur complecti, quorum primum est concretum, quae in rebus terris sunt haerida: reliquum est, quae magis. In primo sunt, ferrum, coena, unguis, nerium, lignum, pili, frondes, cortex. In altero, facinus, myrrha, etiam & lachryma omne genus: praeter haec testis, si visum, legumina, strumaria, quorum unum est aëra magis & se terra, alterum est quoniam aëra est, & aëra quod ex eis emolliiri potest, aëra siccitatem reddere, & refrigeratione generis esse. His duobus generibus addicere terram, ut dicitur, in quo sal & nitrum ponit item lapidum genera, qui nec refrigeratione generis sunt, nec liquantur. Quod ad primum duo autem genera, ut deinde sit esse terra, quod aut emolliiri possunt, aut halitum seu siccitatem reddere, & refrigeratione generis sunt. Quae demonstrantur aëra, quae aëra tradita sunt, concreta est, cum doceatur, ea posse emolliiri, quae sunt terrea. Quoniam non haec omnia, quod nec siccitas nitrum, nec siccitas emolliantur, quae omnia terra sunt, sed in tantis, quae magis possunt, nec haerentur, aut dissilia cum sunt, quod non conuenit, quomodo ferrum, coena, & ligna. Siccitatem etiam reddentia magis ex parte terrea esse, etiam non expressit monstratum est, cum traditur de halitum seu siccitatem siccitatis siccitatis & haerida siccitatis esse. Praeter haec & concretum possunt, & haerentem reddere, ut per se, aut quae alia conuenit. Quod fieri non possunt, nisi terram, & coenam, habere materiam. Quae refrigeratione consistunt, cum aliqua sunt aëra, aut aëra, quae aëra emolliantur, pertinet ad aëra. At fortassis etiam omnia, quae refrigeratione generis sunt, aut chryme generis, terra sunt. Superest, ut doceatur, quae ex his emolliiri possunt, & quae halitum reddere, eademque coguntur refrigeratione. Ferrum, coena, nitrum emolliantur, ut ante est traditum non in, siccitatis, legumina & granorum genera, ut triticum & hordeum, emolliiri quidem videntur, sed in rebus emolliibilibus Aristoteles sententiā non fuit, quod, nisi haerentibus emolliantur, eius generis res ab emolliibilibus fuerunt sciendae. In his igitur, quae siccitatem mittunt, potius ponenda sunt, quomodo & ea, lignum, pili, folia, cortex, succinae, myrrha, etiam, & omne genus lachrymae, & coeli, quorum etiam aliqua refrigeratione coguntur, ut quae postremo loco sunt dicta. Aliter tradit etiam fructus, & siccitatis refrigeratione consistit: quod si vero omnino abesse, cum in calore sunt naturalis, & ab eodem ad perfectionem ducuntur. De his, nitro, & lapidibus non liquabilibus, qui refrigeratione non sunt, sed in multa dicta sunt, quibus explicatum est, ea esse terra, adeoque calore coagulari & humore, & liquari possunt, liquari, aut omnino liquari non posse. Traditur autem est, in tertio locum operari & halitum siccitatis in terra concretis lapides non liquabiles consistit. Eius vero halitus siccitatis, haec quae terra ex se reddit.

Αἷμα δὲ πρῶτον, καὶ τὸν σπέρματι βλάστησιν, καὶ ἀνέγει. καὶ αὐτὸ ἔχει τὴν ἀσπίδα, καὶ τὸν σπέρματι βλάστησιν, καὶ ἀνέγει. καὶ αὐτὸ ἔχει τὴν ἀσπίδα, καὶ τὸν σπέρματι βλάστησιν, καὶ ἀνέγει. καὶ αὐτὸ ἔχει τὴν ἀσπίδα, καὶ τὸν σπέρματι βλάστησιν, καὶ ἀνέγει.

Sanguis autem, & genitura terra, & aqua, & aëris communis sunt: & is quidem sanguis, qui fibras habet, magis terreus est. quo fit, ut refrigeratione concretus, & humore liqueatur: qui autem fibras non habet, aëris, ut circa non concretae. Genitura refrigeratione coagulatur, humore cum calore excoente.

98 Sanguinis constitutio & uarietas, quae hic traditur, antea quoque tradita est, abundeque explicata ut nihil amplius ad eius explicationem afferere necessarium uideatur. Illud solum dixerim est, ac difficultatem facit, quod, cum antea terram, & aquam, aut aquam solum sanguinem fecerit, nunc terram in eius constitutione, & materia adiacet. An aëris aëris in loco praeteritis, aut nisi cum, qui infusum locum in sanguine obtinet, quod ad eius concretione, aut solutionem, quae in calore efficiatur, non ita ut terra & aqua permixta? Nunc uero, quod constitutio eius, ac concretio in similitudinem corporum, & materia traditur, praetermittit: nisi aëra, sed quae quod in sanguine haeret, quod pertinet, commemorat. Ad aërem aëris etiam pertinet sanguis, qui spiritus multum in se habet, calidiorque est, & leuior, quae omnia naturam indicant naturam. De tenuitate constitutione nihil haec nos dictum est: ideo pauca exponenda, praeteritum quod in fibris de generatione animalium solum ipsam aëris & aquae communem esse traditur, terra nulla haec mentione. Quam ob rem dicendum est, in spiritu & aqua possitimum se non consistit, aquamque esse, cum ex tanquam parte magis aqua, aut ex eius materia consistit, spiritus autem plenior est, ac spiritus eius indicat naturam, quod geniturae facultatis sit solus. Quae uero solum formam materiam esse uidentur, adiciant, aquam esse, ac signum in formam uelut si haec impressis recipiat spiritus autem concretio, ut locomotio facultatis, ut etiam caloris materiam se: ut haec sunt. Terra autem uidetur minimum locum in eo habere, id est siccitatis

Francisci Vicom. Comin.

cum in natura sua ea manent, calida esse, cum autem fuerint separata, coagulari. **E**
Quod quidem quanquam ita habet, ut athen (ut definitum est) quorum mater-
ria ad aquam pertinet, ea ferè frigida sunt: hæc enim igni maximè opponitur:
quorum autem ad terram, aut ærem, ea calidiora.

101. **C**ommonis inquit aut terræ, & aquæ tantum, aut etiam aliorum elementorum, veluti cer-
ræ, & aquæ, & terræ, aut aquæ tantum & terræ, aut terræ & æris. Hæc igitur omnia, quia calidior
cum, ut uincat & coalescat, calida sint necesse est. De sanguine, genitura, medulla & coagulo, ac
quæ etiam de celli quatuoribus, ut fibris de animalium, non pariter, cum genitura, multa de
cunctis, que hæc locum coagulare. Sanguinem igitur ipsam calidam esse, quando in corpo-
re animalis detinetur, sanisq; servat constitutionem, se cundo de partibus traditur, sed à corpo-
re sensu motu effici, quippe qui à naturali combinatione recedit. Unde & calidior acci-
dens dicitur, quod, quomodo intelligendum sit, aliis exposui. Sanguinem etiam ipsam alios
inter calida esse videtur, eodem modo secundo traditur, alios inter frigida. Medullam similiter eod-
em modo libere dicitur, calidam esse super natura. idque ex eius pinguedine, & mangia perficitur,
cum quidam caloris scripto esse dicitur, ut cum cerebro iungi, continuantque possit. Sed, cum **F**
hoc de medulla dicitur dicitur sit, aliam quoque, omnino medullam calidam esse intelligitur, quia e-
ius constitutione non sanguinem esse inquit, ac in medulla super naturam conspicitur, quæ san-
guinem ipsam. Semen uero esse calidam esse, cum ipsum quoque. Aristotelis sententia ex sanguis
non ortum dicit. Est enim alimentum nullis elementis: spiritum enim ualde est, quod caloris
est causa. Quod semen ferè sit à naturali habitu accedit, frigidum esse dicitur. Coagulum calidum esse
dicitur, cum eius efficientia coagulari hoc traditur est: coagulationem calidam esse est eo loci
figuram, quod calore facit: coagulum sit, quod elementum fecerunt, refutatione præter natura
ram, aut, ut a ceteris dicitur, id, quod ex toto recedit propter motum calidum, ac traditur prius
de animalium generatione. cetera perficitur sunt.

*Ἐπιβεβαίωται δὲ τὸν τὴν αἰσθητικὴν δύναμιν ἔχει τὴν ἀποκαταστάσιν, ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως. Ἐπειδὴ
ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως, ἔχει τὴν ἀποκαταστάσιν τῆς ἀποκαταστάσεως, ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως, ἔχει τὴν
ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως τῆς ἀποκαταστάσεως τῆς ἀποκαταστάσεως τῆς ἀποκαταστάσεως.*

Fit autem interdum, ut eadem frigidissima sint, & alieno calore calidissima.
Nam quæ ualde sunt cœcra, & solidissima, si calore priuentur, frigidissima sunt,
& ualde comburantur si incenduntur, ut aqua magis quàm fumus comburit, & lap- **G**
pis magis quàm aqua.

102. **D**ifficile non est, huius rei, quam Aristoteles tradit, causam assignare. Quæ enim sunt cœ-
pactiora, difficiliora quidem calorem accipiunt: sed acceptum sibi hinc, diuinius, conferunt, ue-
hementioris, prope uiam illius, ut, ad agendum ualidior. Accedit, quod in multa & compacta
ac solida materia, uides & copiosa qualitas potest conueniri, quæ in cœcra & laxa non tantum
erit. Quamquam enim omnium uires maxime conditionem, quam ex hinc & hinc spiritum dicit
quærit, loquuntur. Quæ ratio Democritus est usus, ad docendam, grandinam in ære inferiori
ei generari: siquidem in ob densitate sua, & solidiore materia calidior, quæ in calidior, ha-
beatur. Formæ igitur, cum sit rarior materia, uti natura est calidior, minus comburet, quàm fer-
uens aqua, quæ naturam est frigida, hæc autem non ut, quæ lapis ob eam ipsam causam. Longè enim
compactior lapis est materia, quàm aqua, & huius quàm ferens, seu flamma. Itaque effectus,
ut cum aliqua sint, quæ uires sua frigidissima habeatur, maximam tamen & longè uehementi-
orem calorem accipiunt, quæ quæ naturalis sua sunt calida. Inrelligimus præterea, quæ frigi- **H**
dissima interdum sunt, calidissima esse posse, si incenduntur, & quæ calidissima, si calore priuentur,
ut, si frigidissima redit, quod eadem aut in quæ quæ hinc sit ratio.

*Ἐπειδὴ δὲ τῆς αἰσθητικῆς δύναμιν ἔχει τὴν ἀποκαταστάσιν, ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως. Ἐπειδὴ
ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως, ἔχει τὴν ἀποκαταστάσιν τῆς ἀποκαταστάσεως, ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως, ἔχει τὴν
ἀπὸ τῆς ἀποκαταστάσεως τῆς ἀποκαταστάσεως τῆς ἀποκαταστάσεως τῆς ἀποκαταστάσεως.*

Quorum autem hæc sunt constituta, quid sit caro, aut os, aut alia, quæ simi-
lium sunt partium, sigillatim dicamus. Ea enim, è quibus illorum, quæ similitu-
pauum sunt, constat natura, genera item ipsorum, & ad quod, unumquodque
genus referatur, ex generatione habemus. Namque & ex elementis, quæ similibus
partium

Francisci Vicom. Comm.

aqua, & terra. In quo enim materiae inest plurimum, in eo id, cuius gratia, mi-
nimè apparet. Quemadmodum enim si extrema fumantur, materia nihil est ali-
ud quam ipsa, & essentia nil aliud quam ratio, quæ autem sunt intermedia,
proportionè respondent, ut quodque proximè accedit, quandoquidem hæc
quoque omnia aliquis sunt gratia, nec quouis modo se habens æqua est, aut in-
gnos, ut nec caro aut viscus, adhuc autem magis facies & manus.

104 Quid sit caro, aut os, aut omnino pars aliqua ex his, quæ similes dicuntur, quæ eius
ratio, quæ, ut essentia, consistat, vel (ut ait Alexander) ratio ne unamqueque consistat, & per
rationem esse id quod est. animas participare esse tradit, quàm in corporibus, quæ dissimili-
bus consistat partibus animas enim spiritum esse, carcerem hominis emortui, solo nomine carni
esse, quàm faciem, aut manum, solo nomine faciem esse, aut manum, sed adhuc unius in ele-
menti, & omnino in his, quæ sunt priora, & principii utque materiae rationem habent, post-
erioribus comparata. Etiam plus nominis in illis inest, ideoque minus id cognoscit, cuius gra-
tia sunt instituta. Nam si extrema, quæ sunt in re, hoc est, materia & forma, sumantur, mate-
riam aut aliud esse, quàm ipsam, hoc est, simplicem quandam materiam, quæ subiectum se aliis, E
& nil aliorum in sui essentia comprehendat: forma vero verè nihil aliud esse, quàm rationem & ef-
ferentiam, per quam res est. Quæ autem sunt media inter materiam & formam, esse logicum habere,
hoc est referri ad materiam, aut ad formam, prout hinc aut illa proportio esse cognoscitur. Por-
rò quodque elementum aliquis esse gratia, & illa quomodoqueque affecta, non verè esse talia,
illiusque gratia, cuius sunt instituta, quomodo nec caro, aut viscus, quomodoqueque se ha-
beant, verè talia dicuntur, minus autem adhuc facies, & reliquæ partes dissimiles. Hæc Ari-
stoteles: quæ ærissima esse faciliè intelligimus, si corpus omne, quod à natura generatur, ali-
cuius gratia ipsi nobis perscrutemur, æquidem frustra admodum nature, sed altius de in
gratia omnia. Cum autem aliquis gratia sit operis, id cuius gratia sunt instituta, non quom-
docunque affecta possunt participare, sed cum verè fuerint talia. Verè autem talia sunt per seam
ipsorum rationem, quæ si alit, nomine tantum talia dicuntur, ut homo pictus, cui hominis
ratio non convenit, nomine tantum est homo, quæ de modum & tibia lapidei nomine tantum
tibia est. Verè igitur ratio instituta non inest, nec o dignoscitur, propter quod sunt genita, quip-
pe cum inest, si aliud efficitur: si minus, non inest. Cum autem inest, causæque ad formam pertinet,
ut qui sit aut forma ipsa, aut non adit, in his, quæ plus formæ habent, aut illius rationem mag-
is participat, aptior sit necesse est: minus autem nota & operum in nobis, quæ cum mate-
ria affinitatem habent, & à forme ratione longius recedunt. Cuiusmodi sunt elementa, in-
ter quæ & materiae nihil est medium. Ac quantum veluti materia sunt, ex eis corpora, quæ si-
milium sunt partium, ut ex materia, consistunt, inò à materia pro prima & simpliciter materia posita
struunt. Post loquentes corpora similibus partibus consistantia, quæ materiam magis, quàm
formam participant. Nam cum formam unicam, vel uti carnis aut ossis habeant, due materiam
in eis consistant, prima videlicet, & elementa, quorum forma adu non inest, nec ex eis, ut
ex forma, nec similes componuntur, sed ut ex materia. Dissimilares partes ad formam magis
accidunt. Nam de forme, quæ totus est, seu animalis, seu plantæ sunt affinis, & ex similibus
partibus constituta sunt, quæcumque ipsæ similes formam habent, quæ etiam similitudinem
formam dissimilares remanet, ut carnis & ossis in brachio. Quoniam igitur dissimilares par-
tes, forme sunt propiores, quàm similes, & hæc, quàm elementa, formaque ipsa cognoscitur
& essentia carnis est, effectiva, ut dissimilares, quæ verè tales sunt, ab his, quæ solo nomine, magis
intermiscerent, quàm similes, & hæc magis, quàm elementa. Itaque de totam, quod ex
dissimilibus consistat, utrum res è talis sit, an non verè, sed solo nomine, magis debet consistere. H
Homo igitur minus ab homine picto seu mortuo magis intermiscitur, quàm brachium vitæ
è mortuo, & hoc magis, quàm caro, quæ vitæ, è mortuo, & rursus caro magis, quàm elemen-
ta. Nam & hæc non quavis ratione talia sunt, quomodo nec carnos viscus. Caro enim à ce-
rebro præcisa, caro non est nisi nomine, quippe quæ à naturali sua dicitur aut mollitie, aliisque
affectibus recedit: quomodo & sanguis non quavis ratione sanguis est. Quod sperit in primo
de animalium ore tradidit tubi aut, fieri non posse, ut quod fecerit, unum eam sit cum ce-
poris partibus. De elementis autem, quomodo non verè talia esse possunt, non dicitur. Itaque
posita arbitror, & confirmata, quæ Aristoteles prodidit, sed operum quoque in his, quæ subie-
ctum, exponunt. Nam quid sit id, cuius gratia unamqueque res instituitur est, quo ratio & ef-
ferentia eius designatur, non verum subieci, omnino in quibus effectio suo esse definita. Illud verò
etiam non est supinè prætermittendum, partes dissimilares non ita vocari instituentem, quasi sit
simila-

A similia instrumenti numerè omninò non fungentur. Habent enim & similia usum suum, cuius modo instrumenta dici possunt, veluti aerati sed spiritus & ceteros deos & motus eadem instrumenti, acut ad sanguinem ceteris eadem. Sed instrumenti ratio diuisa a rebus propriè tribuitur, quoniam alio illarum proprius est, veluti linguae, loqui potest, ambulare: man eam, complecti: Similiter enim, facula proprius est, sed sensus perpetuo potius est, quam sensus. Vide Aristoteles in secundo de animalium partibus, similiae à dissimilibus distinguit, quòd vis ferenda in similibus sit in actionibus autem per dissimilata demonstratur. Ob eam causam dicit, membrum, quod sensus & actionis principium est, partem similiae, partem dissimilatae esse oportuisse: similiae, quidem, quòd sensusque est, dissimilatae, quòd motus & agens. Alibi, hoc est in primo de animalium ortu, similiae à dissimilibus abstrahuntur, quòd adhiberi similiae inter se affectibus differant, veluti, quòd, dissimilatae faculatae, quòd possunt aliquid efficere. Inque de actionibus eo in loco dissimilatae abstrahunt, non similibus. Revertè igitur officiales dicuntur, & instrumenti habeant rationem, quòd similibus non aded congruit.

Ἡ σφραῖδα δ' ἔστιν αἰσθητὰ τοῦ ἡγῆσι. τὰ μὲν γὰρ δὲ παλαιότερα ποιεῖν τοὺ ἀνθρώπους, ἀλλὰ οὐκ ἔστιν ἡγεμονία, ἀλλὰ ἐστὶν ἡγεμονία τοῦ ἡγῆσι. τὰ δὲ μὲν δὲ παλαιότερα ποιεῖν, ἀλλὰ ἐστὶν ἡγεμονία τοῦ ἡγῆσι.

B *ἀλλ' ἔστιν ἡγεμονία, ἡ δὲ παλαιότερα ποιεῖν, ἀλλὰ ἐστὶν ἡγεμονία τοῦ ἡγῆσι. τὰ δὲ μὲν δὲ παλαιότερα ποιεῖν, ἀλλὰ ἐστὶν ἡγεμονία τοῦ ἡγῆσι.*

Verum omnia munere sunt definita. Quae enim iura ipsorum munus possunt obire, uerè sunt talia, ut oculus si uideat: quod autem non potest solo nomine, ut mortuus, aut lapideus. Nec enim terra est, quòd ligna est, nisi ut imago. Ita ignis & caro. Sed eius munus, minus, quàm linguae, notum est. Similiter & ignis: sed minus etiam forsitan eius officium notum est naturaliter, quàm carnis.

C Praeclarum admodum rationem docet, qua naturalis corporis sui similiae, seu dissimilatae, seu etiam elementa, quae uerè talia sunt, ab his, quae non uerè talia, intermiscemus. Quòd ipsum etiam ad res artis potest accommodari. Equidem & in eis omnia munere & officio sunt definita, ut aerem tibiam aut uelludinem dicimus, quae artifex musicus uti potest: non aerem, sed solo nomine, quia non potest. Idem autem in primo Philosophorum tradidit, cum de claustris & partibus diceret, partem à toto sensuam, acquiescere ualere esse, ut quae illi materiam obire non potest, cuius gratia est insituta. Mirandum autem non est, corporis naturae omnia opere esse definita. Formam enim quòdque habet, cuius proprium est agere, ut materia perpetui: quare quòd non agit, aut facultatem agendi non habet, à natura sua recessit, nec uerè tale amplius dicitur. Proinde si ignis non calefaceret, aut id omninò, cuius gratia insitutus est, non aeger, uerè ignis non esset. Ideo uerè ab Auerro in praefatione physica dictum est, hominem scientiis contemplatiuis perfectum ab aliis differre, ut hominem uerum ab homine non uero. Est enim hominis proprium opus contemplari. Quae imperiti insipientesque homines, tametsi reges ac principes, le uerè homines non esse, sed nomine solo interducunt, quippe qui, quòd uerum humanum est officium ac munus, obire non queant. Repetit autem id, quòd dicit, in similibus minus apparere id, cuius gratia sunt insituta, quoniam in dissimilatis, & in elementis multo etiam minus, quoniam in similibus. Quòd quidem uerum est, cum oculi officium & sensus magis cognita, quàm carnis aut otus. Sed dubitatio est de igne & aliis elementis, quorum actio longè notior uidetur, quàm similiae corporum: postquam enim, quòd ignis est. Aliter inque elementorum duplè officium esse: unum, quae ex parte corporis sunt simplicia, ut calefacere, frigidare: alteram, ut sunt mixti corporis elementa, & ad eas uelutiam formam referuntur, quam uicem habent in ipso mixto: & hanc non facile agnoscit, ut aliam. Quae responsio probabilis admodum est, & his consistens, quae de actionibus ipsorum elementorum à uicis libri initio tradidimus. Ad discernendum autem hanc, partem in mixto habent actionem, non perperam in illis insitè, sed tam uicem & esse, cum mixtum corpus inuenit. Nam quoniam mixtum remanet, idem tamen non est, quòd aereo, nec eadem omninò elementa, aut certe eadem proportionem inter se habentia, ut non omninò eadem actio proportionem illi potest. Illud uerè etiam forsitan quis dixerit, actionem ignis, ut ignis est, propriam, oculum esse, cum non sit opus & insitutum notum sit, quae cum substantiis sit forma, illis calorem ex illis dicitur ponentibus, alii luciditatem, alii aliud quòdpiam. Sed quid est, quòd sit, ignem, aut otus opus, minus cogniturum esse naturaliter, quàm carnis? An aliam eius cogniturum non naturaliter concedit, quae magis cogniturum esse possit? An uerè, aut non

raliter,

Francisci Vicom. Comm.

constat partibus, de singulis quid sint, sumendum est: ut quid sanguis, aut quid caro, aut quid semen, aut aliorum unumquodque. Ita enim quid quodque sit, & propter quid moueatur, si materiam aut rationem teneamus: sed maxime cum generationis & interitus utranque causam, atque etiam unde motio nis est initium. His autem declaratis similiter in eorum, quae dissimilibus constant partibus, contemplatione uersandum est, & ad extremum eorum, quae ex his constant, ut hominis, plantae, et aliorum eiusmodi.

148 Quod paulo antea tradidit, nunc repetit, sumendum est, quid sit unumquodque similibus sibi partibus constans corpus. Sed nunc adicit, nos tam non esse, quid, & propter quid sit quodque illorum, si materiam & formam cognoscimus: sed maxime, si utranque, & praeterea causas efficientem, nam generationis, tam interitus. Quod conferam esse, quod in secundo de generatione de causis in uniuersum generationis proferam est. Tres enim has causas tradidit, quae de generatione in uniuersum tradidit sunt. Illa autem uocis noscitur, quod sit res siquidem definitio potissima materiam, & formam complectitur, ut primo de anima docuit. Noscitur etiam propter quid sit, quod ex forma cognitione hoc pendit, ut quae actionis causa sit efficiens, cuius gratia quodque est instructum. Qui namque formam appetit agnoscat, fieri non poterit, ut propter quid illa sit, ignoret. At uero de materia cognitio ad id conditio: si quidem talem materiam talis forma & actionis gratia esse oportet. Ita agitur sibi similibus constantiis partibus corpus, quid est, & propter quid est unumquodque, agnoscat. Quibus cognitis, ad contemplationem similes eorum, quae dissimiles habet partes, & ad extremum corpus, quae ex illis constant, hoc est, plantarum ipsarum & animalium accedendum. Ex quo intelligitur, argumentum colligi posse, quo doceatur, librum hunc, librum de partibus animalium atque de plantis, in quibus de plantarum ipsarum, & animalium partibus omnibus definitur, proinde antecedere, ut cuiusque causas Meteorologicorum tres priores consequi. Nisi, ut uicini dicitur est, modo tandem hic exponatur, quod in animalibus & stirpibus cognoscendis attendendum est. Ut uideatur a partibus simpliciorum, quae similibus constant partibus, cognitione coordinatur, neque in illis agnoscat, quae & materia, & forma, & efficiens illorum sit, noscitur, utnamque corpus sit accedendum, quae ex illis constant, ac demum ad totius animalis seu stirpis contemplationem ueremus. Ex hac quidem in hanc, utraque alios Meteorologicorum libros, a nobis factis fuerit.

FRANCISCI VICOMERCATI COMMEN-
tationum in quartum librum Aristotelis Meteorologicorum,
sive totius eiusdem De ora & tempe, Libri.

Series chartarum.

* A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T V X Y Z
Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Kk Ll Mm Nn.

Omnes sunt Terriones præter Nn, qui est Quercio.

Ex officina Dominici Guerrei, & Jo. Baptista fratrum.
VENETIIS, M D L X V.



